### さん ぶんしょうもんだい ひょうげん わり算の文章 問題の表現 Division story problems

せんちめーとる 48 c m のテープがあります。6人で同じ長さに分けるには、-人何 c m にすればいいですか。

There is a 48 cm-long tape. To divide the tape into the same length for 6 people, how many centimeters should each person have?



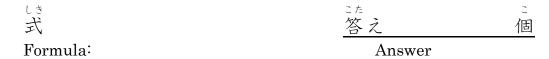
まい ま がみ とうぶん 15枚の折り紙を3等分するには、何枚ずつに分ければいいですか。

To divide 15 sheets of Origami evenly into 3 groups, how many sheets should each group have?

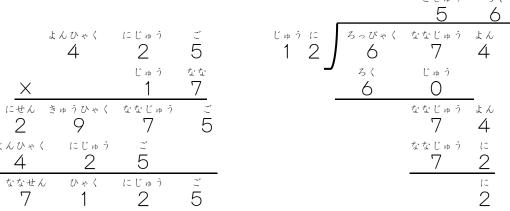


あめが72個あります。8人で同じ数に分けると、一人当たり何個のあめがもらえますか。

There are 72 candies. To equally share among 8 people, how many candies do they have each?



かけ算の筆算 calculating on paper by multiplication わり算の筆算 calculating on paper by division



The remainder is 2.  $(55 \pm 1)$ 

ik 答えが整数になる場合=「わりきれる」といいます。

The number could be divided without a remainder, it's called "warikireru",

をえが整数にならない場合=「わりきれない」、「あまりがある」といいます。

The number could not be divided without a remainder, it's called "warikirenai" or "amari ga aru", literally meaning "it has a remainder".

### いる? いらない?

### Do we need? Do we not need?

あした がっこう こうがい けんがく い りょう いっよう 明日、学校で校外へ見学へ行きます。何が必要かよくわかりません。とも 友だちにききましょう。

Tomorrow we are going on a social studies trip. When you are not sure what we need to bring, let's ask your friend.

ねえ、明日 何が いるの? Hey, what do we need tomorrow?

がんとう お弁当とのみものだよ。のみ ものはお茶かお水だよ。

We need to take a packed lunch and drink. Drink should be tea or water.

ありがとう。お金は いる? Thank you. Do we need any money?

うん、いるよ。500円くらい。 Yep, we do. About 500 Yen.

ううん、いらないよ。 Nope, we don't.

<sub>せんせい</sub>き 先生に聞いてみましょう。

Let's ask your teacher.

先生、明日 お金 いりますか? Excuse me Sensei, do we need to take any money tomorrow?

はい、いります。500円もってきてください。

Yes, you do. Please take 500 Yen with you.

いいえ、いりません。

No, you don't need to.

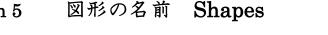
じしょけい 辞書形	こうていけい 肯定形	ひてい 否定	かこ こうていけい 過去の肯定形	かこのでに過去の否定
要る	affirmative	negative	past affirmative	past negative
Need				
せんせい 先生と	いります	いりません	いりました	いりませんでした
to teachers				
とも 友だちと	いる	いらない	ひっょう 必要だった/	いらなかった
to friends			いるんだった	

### すうがく ことば 数学の言葉5

circle

### Words for math 5

## ずけい なまえ

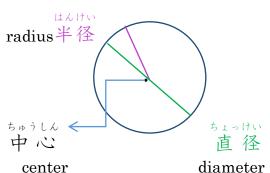




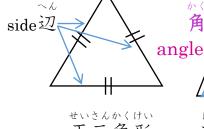
さんかくけい 三角形 triangle

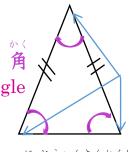


Left: word in math / Right: word in daily life)



oval

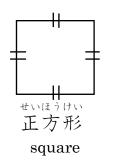


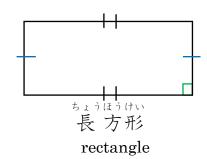


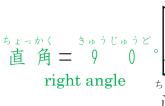
ちょうてん 頂点apex

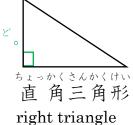
正三角形 regular triangle

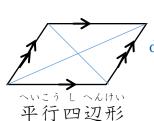
にとうへんさんかくけい 二等辺三角形 isosceles triangle













たいかくせん

ひし形 rhombus



parallelogram











やじるし arrow

star-shape

x-mark

heart-shape check (mark)

チェック(マーク)

ビックリマーク

exclamation mark



はてなマーク (クエスチョンマーク)

question mark

# 行く?行かない? Are you going? Are you not going?

ともだちに今日、部活にいくかどうか聞きましょう。

Let's ask your friend if they are going to club activity today.

ねえ、今日 部活 行く? Hey, are you going to club activity today? うん、いくよ。

Yep, I'm going.

ううん、いかない。

Nope, I'm not going.

塾だから。

Because I have cram school today.

今度の休みに、一緒に買い物に

行かないか、友だちをさそいましょう。

Let's ask your friend if they want to go shopping together next school holiday.

ねえ、今度の土曜日いっしょに<u>◎</u>に 行かない?

Hey, why don't we go to \_\_\_\_\_\_ together next Saturday?

○にお店の名前など入れます。

onter a name of store etc.

いいね、いこう!
Sure, let's go!
ごめん、土曜日は
ぶかっ
部活があるから・・・
Sorry, I have a club activity
on Saturday...

e sik viz とも 自分の家に友だちを呼んでみましょう。

Invite your friend to your home.

ねえ、(日程)\* うちに あそびに 来ない?

Hey, why don't you come to play to my home <u>\*</u>?

え!いいの? じゃ、行く。 Is it OK? I'll come then.

ごめん、その日は ちょっと都合が悪いんだ。

Sorry, I have somethig to do on that day.

\*には明日、あさって、今週の日曜日、来週の土曜日など、日程を入れます。

\* enter when, for example, tomorrow, the day after tomorrow, this Sunday or next Saturday.

# 「行く」と「来る」"Go" and "Come"

「行く」in Japanese is used in the case when a speaker move/travel from the present place to another place. When something/someone is approaching to a speaker, 「来る」is used. 「来る」is also used when something/someone is moving towards the place that a speaker belongs to. To invite friends, you'll say 「今度うちに 来ない? Won't you come to my house next time?」even if you are not at home right now.

びしょけい い辞書形 行く	こうていけい 肯定形	で で 定 :	かここうていけい過去の肯定形	かこの否定
go	affirmative	negative	past affirmative	past negative
せんせい 先生と to teachers	いきます	いきません	いきました	いきませんでした
とも 友だちと to friends	\\\	いかない	いった	いかなかった

じしょけい 〈 辞書形 来る come	こうていけい 肯定形 affirmative	かてい 否定 negative	かこ こうていけい 過去の肯定形 past affirmative	かこ ひてい 過去の否定 past negative
せんせい 先生と to teachers	きます	きません	きました	きませんでした
とも 友だちと to friend	< 3	こない	きた	こなかった

★行く目的、来る目的を言うときは「**ます形」を使って「ます」の代わり**に「に」をいれます。

To describe the purpose of the verbs 「行く」and「来る」, Masu-form is used by putting "Ni" instead of "Masu".

例 本を借りに 図書館へ 行きます。

I am going to a library to borrow books.

(借りる→借り<del>ます</del> borrow)

わす もの と いえ かえ 忘れ物を取りに 家に 帰りました。

I returned home <u>to take</u> something I left behind.

(取る  $\rightarrow$  取ります take)

友だちに <u>会いに</u> 来ました。

I came <u>to see</u> my friend.

\*\* (会う →会い<del>ます</del> see)

# 誘うときの言い方 Inviting someone

Using the negative form of verbs, say the word with a rising intonation of the last part.

あそばないたべない

Why don't you go? Why don't you play? Why don't you eat?

Why don't you drink?

かえらない

Why don't you come? Why don't you go home? Why don't you watch? Why don't you read?

ともだちに答えるとき、OK や YES のときは、肯定形で「うん、いく」、 「うん、遊ぶ」、NOのときは、「ごめん、ちょっと・・・。でも、ありがとう。」などと言います。「用事があるから」、「塾があるから」、「習い事があるから」、「部活があるから」、「他の約束があるから」などの理由を・・・ のところにいれてもいいです。

When replying to your friend's invitation, you can say 「うん、いく」、「うん、遊ぶ」 for OK or Yes to indicate affirmation, and 「ごめん、ちょっと・・・。でも、ありがとう。」 for No. You can also tell them your reason for No, by putting a phrase into the place of · · · · . For example, "because I have something to do", "because I have a cram school", "because I have a culture lesson", "because I have a club activity", or "because I have another thing to do".

せんせい としうえ 先生や年上の人に、提案するときは、「~ませんか」を使います。 When you suggest a plan to your teacher(s) or an older adult,  $\lceil \sim \sharp \ t \land h \rfloor$  is used.

れい 例

thばい くるま いっしょ かえ 先輩、うちの 車 で一緒に帰りませんか。 Senpai, will you return home with us in our car?

> theti 先生もここで一緒に食べませんか。 Sensei, would you like to eat with us here?

すうがく ことば たんい 数学の言葉6 Words for math 6 いろいろな単位 Various units

たんい まえ すうじ ょ かた ふっういち に さん ょん ご ろく なな はち きゅう じゅう 単位の前の数字の読み方は、普通 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 000 などです。しかし、1 , 6 , 10 , 100 などは、c mや k g など [k,s,h,t] 音ではじ たんい まえ はっちん すこ か わることがあります。赤い字に気をつけてよみ せまる単位の前では、発音が少し変わることがあります。赤い字に気をつけてよみ ましょう。疑問詞は「何」を使います。

Normally, the way of reading numbers before counting word is 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,

9, 10,100, 1000. However, the pronunciation of some numbers like 1, 6, 10, 100, will change a little, before some specific units that begin with the sound of [k, s, h, t], such as cm or kg. Be careful with the following letters in red to say it right. An interrogative word for numbers is  $\sqrt[42]{9}$ .

長さ length・・・ k m 、 m 、 m 、 m 、 m 、 m 、 m 、 m 、 m 、 m 、 m 、 m 、 m 、 m 、 m 、 m 、 m 、 m の m に m

広さ(面積)  $\cdots$ km² (平方キロメートル)、m² (平方メートル)、area cm² (平方センチメートル)

 $a^{6-2}$  (1 a =10 m×10 m),

h a (1ha=100a=100 m×100m)

 $10 \text{ km}^2$  、  $10\text{m}^2$  、  $10\text{cm}^2$  = じゅっへいほう… 10ha = じゅっヘクタール

かさ(体積·容積)···m³(立方メートル) cm³(立方センチメートル)

 $(1 \quad \ell = 10 \quad d \quad \ell = 1000 \quad m \quad \ell)$ 

重さ weight t に t 、 t 、 t の

1t=いっトン 30t=さんじゅっトン

6kg=ろっキログラム 10kg=じゅっキログラム

100 kg =ひゃっキログラム 500 kg =ごひゃっキログラム

### すうりょう あらわ かた じょすうし

#### 数 量の 表 し方と助数詞 Indicating quantity and the counter suffix

もの すうじ たんい どうし 物+数字+単位+動詞

thing + number + unit + verb

りんごを 3<u>つ</u> 買いました。 れい 例

I bought three apples.

ともだちが 4  $\frac{1}{\sqrt{c}}$  来ます。 キ肉を 500  $\frac{1}{2}$  食べ

Four friends will come.

りっとる

I ate 500 g of beef.

ジュースが 3 0 あります。

There is 3 liters of juice.

### たん い りょう 単位 量 あたりの数

### Per unit

そくど 速度speed

時速 = 1時間ごとに進む距離

speed per hour = the distance that an object moves per hour  $3\lambda \ell \leqslant 0$  いっぷんかん まず きょり びょうそく びょう きょり かず きょり 分速(1分間ごとに進む距離)、秒速(1秒ごとに進む距離)もあります。

Speed per minute (the distance that an object moves per minute), speed per second (the distance that an object moves per second) are also used.

わりあい 割合ratio ぱーせんと 全体を100としたときの割合 (百分率ともいう) % =

percent = the ratio in the case of being the whole as 100 (Also called percentage)

わりあい 割=全体を10としたときの割合 分=1割の十分の一

Wari (10 percent) = the ratio in the case of being the whole as 10 Bu (1 percent) =one-tenth of 1 Wari

れい はこ さんびゃくごじゅっこ 例 箱が 3 5 0 個あります。トラックが 5台あります。どのトラックにも同じ数の箱をのせるには、1台のトラックにつき、箱を何個ずつのせればいいですか。

There are 350 boxes and 5 trucks. To load the same amount of box on each truck, how many boxes each are needed per truck?

A, B どちらの区画ですか。

The A section has an area of 8-a and produced 500 kg of rice. The B section is 12-a and produced 640 kg of rice. Which section A or B produced more amount of crop (of rice) per a?

れい ひゃくごじゅっきろめーとる みち すす 例 150km の道のりを進むのに、3時間かかった場合、時速何キロか。また、 ふんすす なんきろめーとるすす じそく きろ きろ 時速60km (60km/h) で45分進むと、何 k m 進めるか。

If traveling 150km takes 3 hours, what is the speed per hour? And if traveling at the speed of 60 kilometers per hour for 45 minutes, how many kilometers will it travel?

# 好き?きらい? Do you like? Do you dislike?

好きかどうか聞きましょう。 牛乳が

Let's ask your friend if s/he likes milk.

ぎゅうにゅう 好き? 牛乳 Hey, do you like milk?

うん、好きだよ。

Yes, I like it.

ううん、あ(ん)まり。

No, not very much.

ううん、きらい。

No, I dislike it.

ともだちに、どんなスポーツが好きか聞きましょう。

Let's ask your friend what kind of sports s/he likes.

ねえ、スポーツは何が好き?

Hey, what kind of sport do you like?

サッカー。

Soccer.

見るならサッカーだけど、するな ゥきゅう ら野球だな。

I like watching soccer but I prefer baseball if playing.

うーん、スポーツはあんまり好き じゃない。

Well, I don't really like sports.

友だちにどんな食べ物が好きか聞きましょう。

Let's ask your friend what kind of food s/he likes.

ねえ、どんな食べ物が好き?

Hey, what kind of food do you like?

甘いものが好き。

I like sweet foods.

めんるい す 麺類が好き。

I like noodles.

rc す 肉が好き。だけど野菜はあまり 好きじゃない。

I like meat. But I don't like vegetables very much.

すき like きらい dislike	こうてい 肯定 affirmative	がてい 否定 negative
* 書くとき writing	すきだ きらいだ	すきではない きらいではない
th t	すきです	すきじゃないです すきじゃありません
to teachers	きらいです	きらいじゃないです きらいじゃありません
支だちと to friends	すきらい	すきじゃない きらいじゃない

\_\_に自分の好きな食べ物と、きらいな食べ物を書きましょう。 Write your favorite food and the food you dislike in the blank \_\_\_\_\_below.

<sub>ま</sub> to もの 好きな食べ物は	です。
Favorite food is	<u>.</u>
きらいな食べ物は	です。
Food you dislike is	

文法:「好き」「きらい」は「な形容詞」です。

Grammar: "like" and "dislike" are Na-adjectives.

けいょうし めいし まえ 〈「な形容詞」は名詞の前に来るとき、「な」をつけます。

When the Na-adjective comes before nouns, it is used by adding "Na".

Sakura is beautiful. 例 1: きれい 桜はきれいです。 きれいな桜(←名詞)。 beautiful Sakura (noun)

The hall is very quiet. 静かな<u>部屋(←名詞)</u>で寝ます。I sleep in a quiet room (noun).

ズ法:「あまり」「そんなに」を使うときは、<mark>否定文のときだけ</mark>です。

I don't like mathematics very much. (negative)

例2:(私は)虫はそんなにきらい<u>じゃありません(←否定)</u>。

I don't dislike insects so much. (negative)

Make the list of your and your friends' favorite things. Let's ask your friends during the break.

<sup>なまえ</sup> 名前→	じぶん 自分	<sup>とも</sup> 友だち1	<sup>とも</sup> 友だち2	<sup>とも</sup> 友だち3
3.7	Yourself	Friend 1	Friend 2	Friend 3
Name				
Favorite animal				
z. 好きな歌手				
Favorite singer				
3. 好きなスポーツ				
世んしゅ選手				
Favorite athlete				
* *** *** *** *** *** *** *** *** ***				
Favorite subject  す おんがく				
t おんがく 5. 好きな音楽				
Favorite music				
6.				
7.				
8.				

き かた 聞き方 How to ask

2. 好きな歌手は誰? 3. 好きなスポーツ選手は誰? Who is your favorite singer? Who is your favorite athlete?

6.7.8.は、自分で好きな質問を書いて、友だちに聞きましょう。 For the question 6, 7, 8, write questions you want to ask, and listen to your friends. すうがく ことば

Words for math 7 数学の言葉7

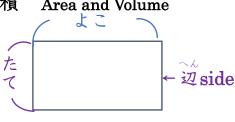
めんせき たいせき 面積と体積

Area and Volume

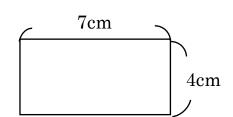
ちょうほうけい めんせき

長方形の面積=たて×よこ

The area of rectangle = Vertical side  $\times$  Horizontal side







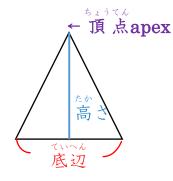
 $4 \times 7 = 28$ 

へいほうせんちめーとる 28 C

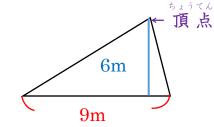
さんかくけい めんせき ていへん 三角形の面積 = 底辺 かける X

2

The area of triangle=Base  $\times$  Height  $\div$  2



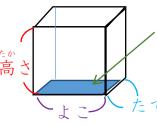
れい 例



へいほうめーとる

りっぽうたい 立方体

<sub>たか</sub> 高さ=よこ=たて

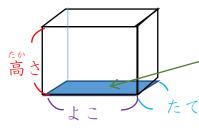


ていめん せいほうけい 底面=正方形

Bottom = Square

Cube





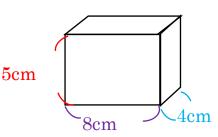
底面 = 長 方形Bottom = Rectangle

Rectangular parallelepiped.

たいせき 体積=よこ×たて×高さ

Volume = Horizontal side  $\times$  Vertical side  $\times$  Height





式 
$$8 \times 4 \times 5 = 160$$

りっぽうせんちめーとる 答え 160

# わかる?知ってる? Do you know?

がんじょかたとも 漢字の読み方を友だちに聞きましょう。 Ask your friend how to pronounce Kanji.

ねえ、この漢字「金」の読み方わかる?

Sorry, do you know how to read this Kanji, 「金」?

たと 例えば、「問3」の答えを友だちに 聞いてみましょう。

For example, let's ask your friend the answer of Question 3.

うん、それは「かね」だよ。 「きん」とも読むよ。 Yes, it's Kane, but it's also read as Kin.

ううん、わからない。

先生に聞いて。

No, I don't know. Ask a teacher.

ねえ、問3の答え、わかる?

Well, do you know the answer for the Question 3?

わからない=わかんない

I don't know.

うん、13 Y だよ。
Yes, it's 13Y.
ううん、わからない。
他の人に聞いて。

No, I don't know. Ask someone else.

ねえ、3 組の田中さん、知ってる? Hi, do you know Tanaka-san in class 3?

そうそう。田中さん、うちのす が向かい人だったの。

Yes, that's right. I've just found out that Tanaka-san lives just across the street from my house.

うん。田中みかさんでしょ? バレー部の。

Yes, Tanaka Mika-san? Isn't she in the volleyball club?

へえ、そうなんだぁ。 Oh, really?

ねえ、カーリング、知ってる?

Hey, do you know the curling?

に 知らない。何それ? I don't know. What's that?

63

# 「しってる?」の答え方 How to reply when you are asked "Do you know?"

「しってる?」 ときかれたら、Yes のときは、「うん、しってる」ですが、

Noのときは<u>「ううん、しらない」</u>になります。「ううん、しってない」とは言いません。気をつけましょう。先生に答えるときは「はい、しって(い)ます」「いいえ、しりません」です。

If you are asked "Do you know?", you can reply with "Un, Shitteru. (Yes, I know.)" for Yes, "Unn, Shiranai. (No, I don't know)" for No. But be careful, "Unn, Shittenai" is wrong. To reply to teachers, say "Hai, Shittemasu/Shitteimasu. (Yes, I know.)" or "Iie, Shirimasen. (No, I don't know.)

じしょけい 辞書形 知る know	こうていけい 肯定形 affirmative	ひてい 否定 negative	かこ こうていけい 過去の肯定形 past affirmative	かこ ひてい 過去の否定 Past negative
先生と To teachers	しって(い)ます	しりません	しって(い)ま した	しりませんでした
とも 友だちと To friends	しってる	しらない	しってた	しらなかった
** 書くとき Writing	しっている	しらない	しっていた	しらなかった

じしょけい 辞書形 か <b>ろかる</b>	こうていけい 肯定形 affirmative	でで 否定 negative	かこ こうていけい 過去の肯定形 past affirmative	かこ ひてい 過去の否定 Past negative
先生と To teachers	わかります	わかりません	わかりました	わかりませんでし た
を 友だちと To friends	わかる	わからない	わかった	わからなかった
** 書くとき Writing	わかる	わからない	わかった	わからなかった

レポートなどを書くときは上の表のように書きますが、手紙など、読む人を直せっしている場合やスピーチの原稿のときは、先生に言うように書いてもいいです。 せんせい い かた たい けいたい か かた ちょうたい けいたい か かたち じょうたい い かた かんせい か かたち は「常体」と言います。一つの文章では、混ぜないで、どちらか一方を使います。

While in the writing like a report, the form of the table above is normally used, in the writing like for a letter to someone you know directly or for a draft of a speech, you can also write in the form of when you talk to teachers. The form used when you talk to teachers called "Desu-Masu" style (Kei style) and the form used when you write called "Jo style". Either form the Kei style or Jo style can be used in a sentence, but not both forms mixed in the same sentence.

# 「知らない」を使うときの注意 When you say "I don't know."

When people ask "Don't you know~?", they are not just asking if you actually know the fact or not, they also use this question form to seek for information. So let's be careful when you answer.

例1 A:ねえ、わたしのかばん 知らない?

Hey, do you know my bag?

B:知らない。 ・・・・ちょっと冷たい感じ

I don't know. S/he might feel your answer a little cold/unfriendly.

例 2 A:ねえ、わたしのかばん 知らない?

Well, do you know my bag?

B:さあ・・・ないの? ・・・いっしょに心配している感じ

I'm not sure but ...is it missing?

...This is more likely to sound you are worried about the friend.

A : うん。

Yeh.

B: どこにおいたの?

Where did you leave it?

A:このつくえの上・・・

I left it on this desk...

がわぐちせんせいし例3 A: ねえ、川口先生、知らない?

Hi, do you know where Kawaguchi Sensei is?

B:知らない。 ・・・・ちょっと冷たい感じ

I don't know. .....S/he might feel your answer a little cold/unfriendly.

 かわぐちせんせい

 例4 A:ねえ、川口先生、知らない?

Hi, do you know where Kawaguchi Sensei is?

B:うん、さっきまで、ここにいたけど・・・・親切な感じ

Yeh, s/he's been here until a little before. ... Sounds more friendly.

A:ありがとう。体育館かな・・・

Thanks. S/he may be in the gym...

すうがく ことば しょうすう Words for math 8 小数 decimal ごてんきゅう しょうすう れいてんいち れいてんれいいち 5.9 小 数 0.1 0.01 しょうすうてん · 小 数点 decimal point 「にい」や「ごう」のように伸ばすことが多いです。 2 and 5 are often read with a long vowel like "Nii" and "Gou". 10 は.(点)のまえでは、「じゅっ」になります。 8も「はっ」になることもあります。 Before the unit (É point), 10 is read as 「じゅっ」, 8 can be sometimes read as 「はっ」. よんじゅうにいてんご ごうてんはちにい はってんごうろく じゅってんごうにい 4 2. 5, 5. 82, 8. 56, 10. 52 proper fraction (numerator < denominator) →分子 numerator
- 分母 denominator さんぶん いち しんぶんすう ぶんし ぶんほ真分数(分子く分母) 3分の1 ふとうごう (くは不等号) **Fraction** one third (< is a sign of inequality) ご よんぶん さん 5 と 4 分の 3 five and three quarters mixed fraction 3:6 3分の8 eight third improper fraction (numerator > denominator) やくぶん 約分する 例 reduce つうぶん 通分する reduce (fractions) to a common denominator 次の数字の読み方は? How to read the following numbers 72.6 ) 40.05

)

## 同じ・違う Same or Different

<sup>tst</sup> 同じものを持っている人がいたら、言いましょう。

When you find someone has the same thing as yours, say:

あ、それ わたし (ぼく) のと同じ! Oh, that's the same as mine!

あ、ほんとだ! Oh, that's true!

 $\bigcirc$   $\bigcirc$  に友だちの名前を入れて言いましょう。 $\bigcirc$  enter your friend's name.

見て、 $\bigcirc\bigcirc$  さんの、これと同じだよ。 Look,  $\bigcirc\bigcirc$ -san's is the same as this.

え、でも色は違うよ。 Well, but the color is different.

うん、同じキャラクターってこと。 Yes, I mean the same character on it.

> へぇ、そうなの。 Oh, I see.

あ、そういうことね。それはいるたが 色違い、っていうんだよ。 Oh, I get it. It's called Iro-chigai (the same thing in a different color).

thusi l な形容詞 おな 同じ Same	こうていけい 肯定形 affirmative	がてい 否定 negative	かこ こうていけい 過去の肯定形 past affirmative	かこ ひてい 過去の否定 Past negative
先生と	同じです	同じじゃあり	<sup>おな</sup> 同じでした。	同じじゃありませんで
To teachers		ません/同じ		した/同じじゃなかっ
		じゃないです		たです
とも 友だちと	<sup>おな</sup> 同じ(だ)	<sup>おな</sup> 同じじゃない	<sup>おな</sup> 同じだった	<sup>おな</sup> 同じじゃなかった。
To friends				
書くとき	同じだ	<sup>おな</sup> 同じではない	<sup>おな</sup> 同じだった	<sup>ҕҡ</sup> 同じではなかった
Writing				
1 5 6	1411 1 2 1	13.45 14.55 1	+ 43 44 1	

「同じ」はな形容詞ですが、他のな形容詞と違って、名詞の前に来るとき、「な」を付けません。

「同じ」is a Na-adjective but different from other Na-adjectives. 「な Na」 is not used when this adjective comes before nouns.

例 好きなたべもの favorite food きらいな科目the subject I dislike 簡単な漢字easy Kanji 同じクラスの友だち the friend who in the same class 同じデザイン the same design

### 「違う」の使い方 Expressions using "Chigau"

「違う」は動詞です。「同じではない」という意味と、「正しくない」という意味があります。

िंखें  $\hat{j}$   $\perp$  is a verb. It has two meanings, one is "Not the same/Different" another is "Not right/Wrong".

ねえ、「千」と「干」って 同じ漢字? Well, are「千」and「干」the same Kanji?

へえ、そうなんだ。ありがとう。Oh, I see. Thanks.

ううん、違う漢字だよ。「千」は 「せん」で、「干」は「かん」っ て読むよ。

No, they are different.  $\lceil \uparrow \rfloor$  is read as Sen,  $\lceil \uparrow \rfloor$  is Kan.

ねえ、これ〇〇さんの? Is this 〇〇-san's?

ううん、違うよ。私/ぼくのじゃない。 No, not mine.

ええっ!○○先輩のこと好きなの? What!? Do you like ○○Senpai?

ち、違うよ!! No, no, it isn't true!!

書いてあるものが正しくないときは「**違っている**」(話すとき「違ってる」)を使います。

When there's a mistake in a written form, "Chigatte-iru" is used, while using "Chigatte-ru" in conversations.

返ってきたテストを見て…Looking at a test returned from your teacher

ねえ、問**5**の答え合ってた? Well, was your answer of the Question 5 correct?

ううん、違ってた。 Nope, it was incorrect.

友だちの英語のノートを<u>見て…</u> Looking at your friend's English notebook

あれ? ここ、スペルが違ってるよ。 Look, you made a spelling mistake here.

え、どこ? Oh, really? Where?

ほら、ここ。Sunday が Sanday になってるよ。

Right here. Sunday was misspelled as Sanday.

あ、ほんとだ。ありがとう。 Yeh, that's right. Thanks. 否定形や過去形(グレー)はあまり使いません。

The negative form and past form of this verb are not used very often.

から 動詞 Verb きが 違う	こうていけい 肯定形 affirmative	o てい 否定	かこ こうていけい 過去の肯定形	かこ ひてい 過去の否定
遅り	amrmanve	negative	past affirmative	Past negative
せんせい 先生と	違います	<sup>5が</sup> 違いません	違いました	<sub>遠いませんでした</sub>
To teachers				
とも 友だちと	違う	<sup>ちが</sup> 違わない	違った	違わなかった
To friends				
書くとき	違う	<sub>ちが</sub> 違わない	違った	違わなかった
Writing				

\* 書いてあるものが正しくないとき(状態)

Describing the state something in writing isn't correct:

どうし 動詞 歩が 違う	こうていけい 肯定形 affirmative	かてい 否定 negative	かこ こうていけい 過去の肯定形 past affirmative	かこ ひてい 過去の否定 Past negative
先生と	<sub>ちが</sub> 違っています	<sub>遠っていません</sub>	<sub>遠っていました</sub>	違っていません
To teachers				でした
とも 友だちと	違ってる	<sup>ቴが</sup> 違ってない	<sup>ちが</sup> 違ってた	<sup>ቴが</sup> 違ってなかった
To friends				
書くとき	違っている	<sup>ちが</sup> 違っていない	<sup>5が</sup> 違っていた	<sub>遠っていなかっ</sub>
Writing				た

まえをしたときなど「**間違っちゃった**」ということがあります。また、テストなどで答えがちがっていたところを「**間違い**」ということもあります。

When someone made a mistake, s/he may say "Machigacchatta". The noun, "Machigai" is sometimes used to describe for where there are mistake on a test and so on.

theth っき 先生が次のようなことを言うかもしれません。

Your teacher may tell students the following phrases.

テストの後は、間違いを直すこと! Correct your mistakes after the test!

まちが 間違ってもいいから、大きい声で 言いなさい。

Without worring about mistakes, say in a loud voice.

間違ったことをしたら、すぐあやまりな さい。

Say sorry when you did something wrong.

AとBは似ているから、間違わないように! Take care not to mistake with A and B which look similar! まうがく ことば 数学の言葉 9 Words for math 9 合同、対称 Congruence, Symmetry

In mathematics, 「同じ」(same) is often described also as 「等しい」(equal).

 $\angle A = \angle B$ 

 $\beta A$  は角 $\beta B$  と等しい  $\beta A$  は角 $\beta B$  に等しい

Angle A is equal to Angle B.

また、同じ大きさで、同じ形の図形を合同な図形と言います。

If a figure has the same shape and size as another, they are called congruent figures.

 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 

さんかくけい 三角形ABC は三角形DEF と合同である。

Triangle ABC and DEF are congruent triangles.

To次の図のように、ある直線を折り目にして折ったとき、ぴったり重なる図形を はんたいしょう 「線対 称」な図形と言います。 その折り目のことを「対 称 の軸」と言います。

If a shape is folded in half over a straight line as fold ridge line and the two halves exactly overlap each other, the shape is called a "line-symmetric" figure. The fold ridge line is called an "axis of symmetry".

せんたいしょう ずけい線対称な図形

てんたいしょう ずけい さんかくけい てんたいしょう 点対称な図形(三角形は点対称ではない)

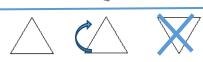
Line-symmetric figures

Point-symmetric figures (triangles are not point symmetric)

The fold ridge line = Axis of symmetry

折り目=対称の軸

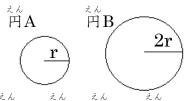
Center of symmetry 対称の中心



Add to the flat かいてん もと かたち かさ 右上の図のように、ある点を中心に 180°回転させて、元の形をぴったり重な ずけい てんたいしょう ずけい い ちゅうしん たいしょう ちゅうしん いる図形を「点対称な図形」と言います。その中心を「対称の中心」と言います。

As in the upper right figures, if a shape is rotated 180 degrees around a point as a center and overlap to the original shape exactly, the shape is called a "point-symmetric figure". The center point is called a "center of symmetry".

しゅくしょう 同じ形で、サイズだけ大きくすることを「拡大する」、小さくすることを「縮小 する」と言います。サイズだけ違う図形同士を「互いに相似である」と言います。



Enlarging a figure in size with having the same shape is described as "Kakudai-suru", and "Shukusho-suru" for reducing the size. If two figures are in the same shapes but differnt sizes, it is discribed as "Tagai-ni-soji-de-aru"((figures are) similar to each other).

門A ∞ 円B (円A と円B は相似である。) Circle A ∞ Circle B (Circle A and Circle B are similar figures.)

# ちょっと待って! Wait for me! お願いの言い方 1 Asking a favor 1

Japanese verbs conjugate according to the following words, which represent negative, past, or continuous actions. Verbs can be divided into 3 groups according to how to change the form. Group 1:

The group is shown as Godan Verb (五段動詞) in the school textbook of Japanese.

#### Group 2:

The group is shown as Kami-ichidan Verb (上一段動詞) and Shimo-ichidan Verb (下一段動詞) in the school textbook of Japanese. When "i" is indicated before "Nai", like Mi-nai (見ない) and Oki-nai (起きない), these verbs are called Kami-ichidan Verb (上一段動詞). Some other verbs like De-ru (出る) and Tabe-ru (食べる) change into the form of "E-Nai" when indicating the negative, like De-nai (出ない) and Tabe-nai (食べない). These verbs are called Shimo-ichidan Verb (下一段動詞). There are not many Kami-ichidan Verbs (上一段動詞).

#### Group 3:

There are only two verbs in the group, Kuru(来る) and Suru(する). In the school textbook of Japanese, "Kuru" is called Ka-hen Verb(力変動詞), "Suru" is called Sa-hen Verb(サ変動詞). The two verbs change the form irregularly so the conjugation follows a different pattern.

下の表に意味を書きましょう。 Write the meaning of the verbs in the table below.

索引で意味を調べられます。

Use the index to find the meaning of the words.

「ロループの動詞 辞書形 すす形 フザ

1グループの動詞	辞書形	ます形 せんせい	て形
(意味meaning↓)	友だちと	先生と	
	書く	書きます	書いて
	行〈	行きます	い 行って = <b>例外</b>
	<sup>いそ</sup> 急ぐ	急ぎます	急いで
	貸す	貸します	貸して
	<sup>ま</sup> 待つ	* 待 <b>ち</b> ます	き待って
	取 <mark>る</mark>	取ります	取って
	·使 <b>う</b>	使います	on 使って
	飲む	飲みます	飲んで
	呼ぶ	呼びます	呼んで

2 グループの動詞	じしょけい 辞書形	ます形	て形
(意味 meaning↓)	とも 友だちと	先生と	
	食べる	食べます	食べて
	寝る	寝ます	寝て
	やめる	やめる	やめる
****************************(上一段)	見る	見ます	見て
(上一段)	起きる	起きます	起きて

3 グループの動詞 (意味 meaning↓)	じしょけい 辞書形 とも 友だちと	ます形 せんせい	て形
(意味 meaning ↓)	友だちと	先生と	
	する	します	して
	がんきょう 勉強する	がんきょう 勉強します	がんきょう 勉強して
	サッカーする	サッカーします	サッカーして
	来る	来ます	* 来て

1グループの動詞を「て形」にしてみましょう。ひらがなで書いてもいいです。 Let's try to change the verbs of Group 1 into "Te-form". You can also write in Hiragana.

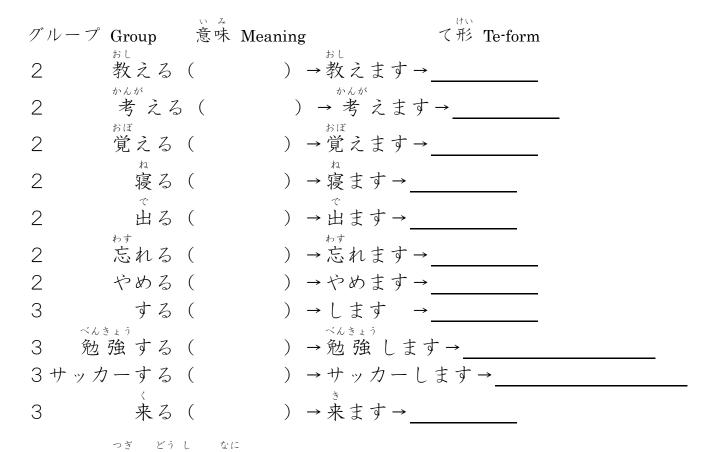
	意味			て形	
行く(	,	)	$\rightarrow$	、 行きます→ <u>*</u>	
**	(	)	$\rightarrow$	<sup>ゕ</sup> 書きます→ <u>かいて</u>	
<sub>ある</sub> 歩く	(	)	$\rightarrow$	<sup>ぁる</sup> 歩きます→	
はたら 働く	(	)		uttb · 働 きます→	
き 聞く	(	)	$\rightarrow$	· 聞きます→	
つく	(	)	$\rightarrow$	つきます→	
急ぐ	(	)	$\rightarrow$	… 急ぎます→ <u>いそい</u> で	(°
<sub>およ</sub> 泳ぐ	(	)	$\rightarrow$	<sub></sub> · 泳ぎます→	

```
)→待ちます→<u>まって</u>
         )→使います→_____
使う
か買う
あら
洗う
          →取ります→
取る
かえ
帰る
すわ
座る(
はし
走る
         )→飲みます→ <u></u>のんで__
飲む
         ) →読みます→ ____
         ) →呼びます→____
呼ぶ
         )→遊びます→_____
あそ遊ぶ
         )→転びます→
```

次の動詞をて形にしてみましょう。ひらがなで書いてもいいです。

Let's try to change the following verbs into "Te-form". You can also write in Hiragana. If the previous sound of "Masu" is [e], it is a verb in Group 2. Among the verbs in Group 2, there are only few verbs that have [i] sound immediately before Masu. The verb is called Kami-ichi-dan Verb (上一段動詞).

グループ	-	意味 Meaning	て形 Te-form
1	消す	( ) →消します→	
1	だ出す	7-	
2	見る	<ul><li>( ) →見ます →</li></ul>	
2	起きる	( ) →起きます→	
2	借りる	<ul><li>( ) →借ります→</li></ul>	
2	いる	( )→います →	
2	おりる	( ) →おります→	
2	食べる	<ul><li>( ) →食べます→</li></ul>	



### クイズ 次の動詞は何グループでしょうか

Quiz Which group do the following verbs belong to?

ひく→ひきます→ひいて + たす→たして→たして
 × かける→かけます→かけて ÷ わる→わります→わって

友だちに けしごむを借りましょう。Let's ask a friend to borrow an eraser.

ごめん、ちょっと けしごむ かして。 Sorry, lend me your eraser.

ありがとう。Thanks!

うん、いいよ。 Sure.

ごめん、ちょっと けしごむ かして。 Sorry, lend me your eraser.

わかった。I see. おわったら、かして。 When you've finished with it, lend me. ごめん、ちょっとまって。 いまつか 今使ってるから。

Sorry, wait a sec, I'm using it right now.

いいよ。

O.K.

せんせい きょうかしょ か 先生に教科書を借りましょう。「~てください」を使ってお願いします。 Let's ask your teacher to borrow the textbook. You will ask using "...te-kudasai" to be polite.

せんせい 先生、すみません。 きょう か しょ

教科書をかしてください。

Excuse me Sensei, lend me a textbook please.

> ありがとうございます。 Thank you very much.

はい、どうぞ。

Here you are.

先生、すみません。

きょう か しょ

教科書をかしてください。

Excuse me Sensei, lend me a textbook please.

> わかりました。 I understand.

ごめんなさい、これはだめです。 ともだちにかりてください。

Sorry but this isn't available. Please ask a friend to borrow.

音楽係からの連絡 Message from Ongaku(Music)-gakari

明日はリコーダーをもってきてください。

Tomorrow, please be sure to bring your recorder.

 $Message\ from\ Eigo(English)\hbox{-}gakari$ 英語 係 からの連絡

明日はLesson8の単語テストです。家でよく勉強してください。

Tomorrow, we will have a word test on Lesson8. Please review it completely at

## 「借りる」と「貸す」Borrow and Lend

いちろう はなこ =一郎は花子**から**ペンを借りる。 一郎は花子にペンを借りる。

Ichiro borrows a pen from Hanako.

も ぬし はなこ いちろう はなこ ぺん いちじてき う と ペンの持ち主は花子です。一郎は花子のペンを一時的に受け取ります。

The owner of the pen is Hanako. Ichiro will receive the pen from Hanako temporarily.

いちろう はなこ 一郎は花子にペンを貸します。Ichiro lends Hanako a pen.

も ぬし いちろう はなこ いちろう ぺん いちじてき う と ペンの持ち主は一郎です。花子は一郎のペンを一時的に受け取ります。

The owner of the pen is Ichiro. Hanako will receive the pen of Ichiro temporarily.

すうがく ことば 160 おお がいすう 大きい数 Large number 位 positon 数学の言葉10 概数 round number つぎ かず にほんご 次の数は日本語でどう言いますか。 How do you say the following numbers in Japanese? ひゃく に じゅうさんまんよんせん ご ひゃくろくじゅうなな 1,234,567 百二十三万四千五百六十七 はっせんななひゃくろくじゅう ご まんよんせんさんびゃく に じゅういち 八千七 百 六 十 五万四千三 百 二 十 一 87,654,321 よんおく ご せんろっぴゃくじゅう に まんさんぜんななひゃくはちじゅうきゅう **4**56,1**2**3,789 四億五千六百十二万三千七百八十九です。 はちじゅうななおくろくせんよんひゃくさんじゅう に まんせんきゅうひゃく ご 八十七億六千四百三十二万千九百五です。 8,764,321,905 Remember the names of each unit so that you can say all numbers in Japanese. のないない。 1 0 0 0 0 0 0 0 いちせんちょう 一千兆 ···**16**桁の数字です。 One quadrillion is a 16-digit number. なんけた すうじ にほんご 次の数字は日本語でなんと言います。また、何桁の数ですか。 How do you say the following numbers in Japanese? How many digits do they have? ちょう おく まん 26.347.851.9<mark>0</mark>3.040 兆 桁 digits まん 桁 304,950,086,421,357 兆 億 digits がいすう 概数 round number 数字の前に、「約」、「およそ」「だいたい」などをつけて言います。) Let's describe the following numbers in approximate numbers. (Approximate number is called Gai-su. You can say it by adding the words that describe the

次の数はだいたいどのくらいですか。(だいたいの数を概数といいます。

meaning of approximate, such as "Yaku", "Oyoso" or "Daitai", before numbers.)

例 
$$6003 \rightarrow 約6000$$
  $16,000,025 \rightarrow 約16,000,000$   $24,300,025 \rightarrow 約 134,999,9962 \rightarrow 約 134,999,9962 \rightarrow 約 134,999,9962 → 約 134,999,9962$ 

つぎ すうじ がいすう 次の数字を概数で言ってみましょう。 Describe the following numbers in round numbers. わたし がっこう せいとすう 私/ぼくの学校の生徒数は だいたい My school has roughly わたし けんし まち むら じんこう students. 私/ぼくの県/市/町/村の人口は およそ The population of my prefecture/city/town/village is approximately にほん あたら じどうしゃ ねだん 日本では、新しい自動車の値段は In Japan, the price of new car is about すうじ 数字のあとにくらい(ぐらい)をつけて言うこともあります。 People may say it adding Kurai (Gurai) after the number. 例: そのクツ いくらだった? →5000円くらいかな・ Example: How much were those shoes? They were about 5000 Yen..  $column{0.5cm} column{0.5cm} colum$ They were about 5000 Yen... How old do you think this person is? Well, maybe about 25 years old? りんごは何個いる? → <u>だいたい</u>10個<u>ぐらい</u>かな。 Roughly 10, I think. How many apples do you need? 時刻のあとには、「頃」(=ころ/ごろ)をつけます。 When you describe an approximate time, you can say it by adding "Koro/Goro" after the time. れい きのう なんじ ね 例:昨日、何時に寝た? → 11時ごろだよ。 What time did you go to bed yesterday? It was about  $v^{\xi}$  いつも何時に家を出る?  $\rightarrow$  7時半<u>ころ</u>かな。 It was about 11 o'clock. Example: What time do you leave home usually? About seven thirty. きのう なんじ かんべんきょう 友だちに昨日、何時間勉強したか聞いて、答えを書きましょう。 Let's ask your friend how many hours s/he studied vesterday and write what s/he answered. きのう なんじ かんべんきょう ねえ、昨日、何時間勉強した? Hey, how many hours did you study ししゃごにゅう round off 四捨五 入

概数にするために、切り捨てたり round down、切り上げたり round up、四捨五  $\lambda$  round off したり します。例えば、百 の 位 を四捨五  $\lambda$  すると  $\lambda$  5000 に、 $\lambda$  5499 は  $\lambda$  5000 になります。どちらも切り捨てると  $\lambda$  5000 に、切り上げると  $\lambda$  6000 になります。

To make round numbers, there are a few ways, such as round-down, round-up or round-off. For example, 5500 rounded off to the nearest thousand is 6000, 5499 rounded off to the nearest thousand is 5000. 5500 and 6000 both rounded down to the nearest thousand is 5000, rounded up to the nearest thousand is 6000.

# そこに おかないで! Don't place it there! お願いの言い方2 Asking a favor 2

To tell someone not to do something, "Naide" is added. "Nai" is used to make a verb in negative form. "De" is added to connect words. When the "Nai" is added, some verbs change the form. In the verbs of Group 1 (5dan Verb 五段動詞), the previous sound of "~Nai" changes to [a], while the verbs of Group 2 (Kami-ichi-dan Verb上一段動詞, Shimo-ichi-dan Verb下一段動詞) don't change the form.

1 グループの動詞	じしょけい 辞書形	ます形	ない形=否定形
(意味 meaning ↓)	友だち	先生	
	置 <	置きます	置かない
	»; 泳 <b>ぐ</b>	泳ぎます	<sup>がよ</sup> 泳 <b>が</b> ない
	消す	消します	消さない
	立つ	立ちます	立たない
	<sup>かえ</sup> 帰る	帰ります	帰らない
	笑う	笑います	笑わない
	<sup>3</sup> 踏 <mark>む</mark>	踏みます	踏まない
	遊ぶ	遊びます	遊ばない
	<sup>し</sup> 死 <mark>ぬ</mark>	死にます	死なない

友だちが、何かしきて、いやだけど、どんな動詞を使っていいかわからないときは、はっきり やめて! と言いましょう。 t Stop it!/No!

If your friend is doing something annoys you and you are not sure what to say, just tell him/her "Yamete!" to stop them doing.

2 グループの動詞	世上まけい辞書形	ます形	th で ていけい ない形=否定形
(意味 meaning ↓)	友だち	先生	
	変える	変えます	変えない
	せる	で出ます	せない
	* 着る	* 着ます	きない
	着る	<b>有                                   </b>	1 名 ひい
	いる	います	いない

3グループの動詞	辞書形	ます形	th か ていけい ない形=否定形
(意味meaning ↓)	<sub>とも</sub> 友だち	先生	
	する	します	しない
	そう じ	そうじ	そう じ
	掃除する	掃除します	掃除しない
	とうこう	とうこう	とうこう
	登校する	登校します	登校しない
	(	*	-
	来る	来ます	来ない
	* 持って <mark>くる</mark>	持ってきます	<sup>も</sup> 持ってこない

1グループの動詞を「ない形」と「て形」にしてみましょう。**ひらがな**で書いてもいいです。

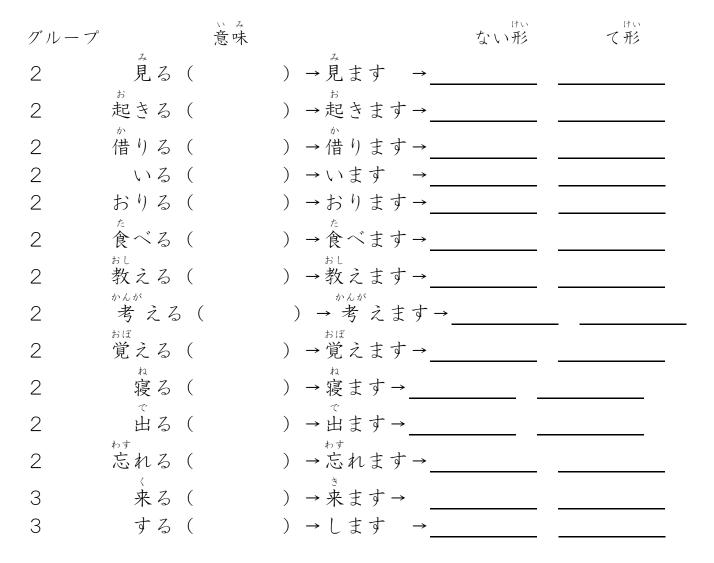
Let's change the Group 1 verbs to "Nai-form" and to "Te-form. You can also write in Hiragana.

	意味		ない形	て形
	Meaning		Nai-form	Te-form
ぎ (	(	)→ 置きます→_		
きく	(	) → 書きます→ <u></u>	かいて	
ある 歩く	(	)→ 歩きます→_		
またら 働く	(	)→働きます→		

	意味	ない形	て形
* 聞く (	)	→ 聞きます→	
つく (	)	→ つきます→	
いそ 急ぐ(	)	→ 急ぎます→ <u>いそい</u>	<u> </u>
<sub>およ</sub> 泳ぐ(	)	→ 泳ぎます→	
<sub>ま</sub> 待つ(	)	→待ちます→ <u>まって</u>	
<sup>も</sup> 持つ (	)	→持ちます→	
<sup>っか</sup> 使う (	)	→使います→	
<sup>か</sup> 買う(	)	→買います→	
<sub>あら</sub> 洗う (	)	→洗います→	
と 取る(	)	→取ります→	
<sup>かえ</sup> 帰る(	)	→帰ります→	
<sub>すわ</sub> 座る(	)	→座ります→	
<sup>はし</sup> 走る (	)	→走ります→	
。 飲む (	)	。 →飲みます→ <u>のんで</u>	·
ょ 読む (	)	→読みます→	
<sub>ょ</sub> 呼ぶ (	)	→呼びます→	
<sub>あそ</sub> 遊ぶ(	)	→遊びます→	
ころ 転ぶ(	)	→転びます→	
か <b>は</b> す (	)	 	

っき とうし 次の動詞を「ない形」と「て形」にしましょう。ひらがなで書いてもいいです。 Let's change the following verbs to "Nai-form" and to "Te-form. You can also write in Hiragana.

グループ	意味		ない形	て形
Group	Meaning		Nai-form	Te-form
1	消す(	)→消します→ <u></u>		
1	<sup>さわ</sup> 騒ぐ (	)→騒ぎます→		



友だちに言ってみましょう。この中で、先生に言ったものはどれですか。 Let's talk with friends using the phrases below. Which do you think is the phrase used for a teacher?

ぜったい ほか ひと い 絶対、他の人に言わないでよ。 Don't ever tell anyone.

ちょっと待ってください。 こくばん け まだ黒板を消さないでください。

Please wait a minute.

Please don't clean the blackborad yet.

やだ、人のノート見ないでよ! No! Don't look at my notebook!

あした えきまえ じゅうじしゅうごう明日は駅前に十時集合だよ。 おす 忘れないでね。

Don't forget to meet in front of the station at ten tomorrow.

雨が入るから、窓、開けないで!

Don't open the window! The rain's getting in.

そんなに笑わないでよ!

Don't laugh so much!

しんこうけい じょうたい い かた

# せんこうけい じょうたい い かた 出かけてる Being out now 進行形と 状態の言い方 Progressive form

"Te-form + iru" is used to express that the action of the verb is now proceeding, or that the action has finished but the state has still remained.

友だちの家に電話しましょう。 Let's try calling your friend at home.

ぼく、サッカー部のアリですが、一郎 くん、いますか?

I'm Ali of the soccer club. Is Ichiro-kun there?

そうですか。じゃ、また後でかけます。 I see. I will call him again later then.

ごめんなさい、一郎は今**でかけてる**の。 Sorry, but Ichiro is out now.

2組の林ですが、ゆり子さん、いますか? I'm Rin from Class 2. Is Yuriko-san there?

> そうですか。じゃ、また後でかけます。 All right then, I'll call again later.

ごめんなさい、ゆり子は今、お風呂 に入ってるの。

Sorry, but Yuriko is taking a bath now.

寝て+いる	こうていけい 肯定形	ひてい 否定	かこ 過去の肯定形	かこ ひてい 過去の否定
	affirmative	negative	past affirmative	Past negative
<sup>とも</sup> 友だちと	寝てる	寝てない	寝てた	<sup>ね</sup> 寝てなかった
せんせい 先生と	寝てます	寝てません	ね 寝てました	ぇ 寝てませんでした
書くとき	寝ている	寝ていない	寝ていた	<sup>ね</sup> 寝ていなかった

Let's answer the following questions using "Te iru" or "Te ita".

- 1. 毎週火曜日の2時から4時まで、何をして<u>います</u>か。 What do you do from 2 to 4 o'clock on Tuesdays?
- 2. コンビニに 何が売っていますか。

What kind of goods are sold at convenience stores?

- 3. 昨日の夜8時ごろ、何をしていましたか。 What were you doing around 8 o'clock last night?
- 4. 先週の日曜日、どんな服を着て<u>いました</u>か?(下から選んでください) What kind of clothes were you wearing last Sunday? (Choose from the below list)

Tシャツ T-shirt, 長袖 long sleeves, ブラウス blouse, sweatshirt, ジャージ jersey, セーターsweater, 制服 school uniform, 体操服 gym uniform すうがく ことば

ひれい はんぴれい

### 数学の言葉11

### 比例·反比例

**Proportion and Inverse Proportion** 

ひれい

### 比例 Proportion

3.t すうじ はい ばい ばい ばい だまう ばい ばい ばあい 2つの数字があって、一方が2倍、3倍になると、他方も2倍、3倍になる場合、3.t かず ひれい 2つの数は、「比例している」といいます。

If one of two numbers becomes 2 times or 3 times, and if the other changes at the same rate, the two numbers are said to be "in proportion".

たと **石**山 ユ

例えば For example:

りんごの数 <b>(</b> 個 <b>)</b>	1	2	3	4	5	6	7	•••
The number of apple								
りんごの値段(円)	50	100	150	200	250	300	350	•••
The price of apple (Yen)								

りんごの数とりんごの値段は比例しています。このとき、りんごの値段は、りんかず の数の50倍になっていますので、りんごの数(x)とりんごの値段(y)は、1:50 と表 せます。また y=50 x という式で二つの数の関係を表 すことができます。

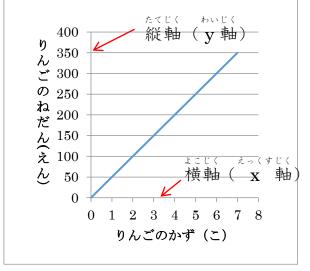
The number of apple and the price of apple are in proportion. As in this example the price of apple is 50 times of the number, the number (x) and the price (y) can be indicated by a ratio, 1:50. The relationship between the two numbers can be also indicated by a formula, y=50x.

ぉ せんぐらふ あらわ 折れ線グラフで表すと…

Representing in a line chart...

っき ひょう かず かんけい ひ しき 次の表の2つの数の関係を比と式で からわしてスナー こ

表してみましょう。



Let's try to indicate the relationship between the two numbers in the following table, by a ratio and a formula.

お風呂に水を入れる時間(分) The number of minutes needed to fill the tub	1	2	3	4	5	6	7	X
ぶる みず りょうりっとる お風呂の水の 量 ( ℓ ) The amount of water to fill the tub	30	60	90	120				У

l, i			Ľ	かん	たい	みず		1) J	・う	
λ	21	7	吽	囯	•	nk	$\bigcirc$	트	3	
$/ \setminus$	$\alpha$ $\iota$		$\mu \tau$	181		$/\mathbb{N}$	U ノ	旦	₹ .	_

たい •

y =

Time to fill: Amount of water

はん ぴ れい

### 反比例 Inverse Proportion

るためがする。 はいのでは、  $\frac{k}{2}$  はい はい ないの数があって、一方が2倍、3倍になると、他方が $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ となる場合、2つの数は、「反比例している」といいます。

If one of two numbers increases 2 times or 3 times, and if the other decreases 2 times or 3 times in the same ratio, the two numbers are said to be "in inverse proportion".

例えば For example:

120個の飴をわける人数	1	2	3	4	5	6	• • •
The number of people for sharing 120 candies							
<sub>ひとり</sub> あめ かず 一人がもらえる飴の数	120	60	40	30	24	20	•••
The number of candies per person							

 $0*(\ c\ l')*(\ c\ l')*(\ l$ 

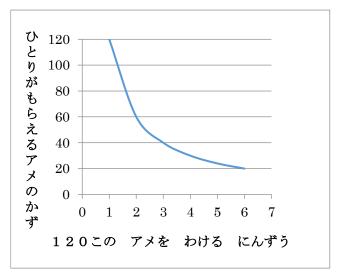
If you divide 120 candies into two people, one person can get 60 candies. If you divide into three people, they can get 40 candies per person. When the number of people to share increases 2 times or 3 times, the number of candies per person decreases 2 times, 3 times, so the number of people to share and the number of candies per person are said to be "in inverse proportion". If the number of candies given to each person is "y", the relationship between two numbers can

be indicated by a formula,  $y = \frac{120}{x}$ .

がれ線グラフで表すと… Representing in a line chart...

っき ひょう かんせい 次の表を完成させて、2つの数の かんけい しき あらわ 関係を式で表しましょう。

Complete the following table and try to indicate the relationship between the two numbers by a formula.



blut き ちょうほうけい たて なが めーとる 面積が15m2の長方形の縦の長さ(m)	1	2	3	4	X
The vertical length of the rectangle that has the area of 15m <sup>2</sup> (m)					
めんせき ちょうほうけい よこ なが めーとる 面積が15m <sup>2</sup> の長方形の横の長さ(m)					У
The horizontal length of the rectangle that has the area of 15m <sup>2</sup> (m)					

### けいようし

### これ、おいしい! This is delicious!

### 形容詞 Adjective

にほんご けいようし しゅるい ひと けいようし じゅるい 日本語の形 容詞は 2 種 類 あります。一つは「すき」「きらい」などの「な形 容詞」です。学 校 なら ぶんぽう けいようどうし よ で習う文法では「形 容動詞」と呼ばれます。もう一つは「おいしい」「痛い」「寒い」などの「いけいようし がっこう けいようし よ ア 容詞」です。これは、学 校では「形 容詞」と呼ばれます。

One of the two types of Japanese adjective is "Na-adjective", such as  $\lceil t \nmid Suki \rfloor \lceil t \mid Suki \rfloor \lceil t \mid Suki \rfloor \lceil t \mid Suki \rfloor \rceil$ .

It is called "**Keiyou doushi** 形容動詞" when you learn Japanese grammar in a class. The other is "I-adjective", such as 「おいしい Oishii」「いたい Itai」「さむい Samui」, which is called simply "adjective" 形容詞" in a grammar lesson at school.

#### けいようし な形容詞 Na-adjective (形容動詞)

じしょけい 辞書形 <b>好き</b>	こうていけい 肯定形 affirmative	がてい 否定 negative	かこ こうていけい 過去の肯定形 past affirmative	かこ ひてい 過去の否定 Past negative
* 書くとき Writing	すきだ	すきではない	すきだった	すきではなかった
せんせい 先生と To teachers	すきです	すきじゃない です/すきじゃ ありません。	すきでした	すきじゃなかったです /すきじゃありません でした。
友だちと To friends	すき	すきじゃない	すきだった	すきじゃなかった

### けいようし い形容詞 I-adjective (形容詞)

じしょ かたち 辞書の 形 きむ <b>寒い</b>	こうていけい 肯定形 Affirmative	がてい 否定 negative	かこ こうていけい 過去の肯定形 past affirmative	かこ 過去の否定 Past negative
* 書くとき Writing	さむい	さむくない	さむかった	さむくなかった
先生と To teachers	さむいです	さむくないです /さむくありま せん。	さむかったです	さむくなかったです /さむくありません でした。
えだちと To friends	さむい	さむくない	さむかった	さむくなかった

### 会話をしましょう。Let's have a conversation.

どうしたの?

What's up?

ちょっと足が<u>痛い</u>の。

My legs hurt a little.

どうしたの?目が赤いよ。

What's wrong? Your eyes are red.

たいじょうぶ きのう 大丈夫、昨日プールで泳いだから。

Don't worry, because I swam in the pool yesterday.

食べないの?<u>おいしい</u>よ。 Don't you eat? It's delicious..

うん、これ<u>好き</u>じゃないんだ。 Well, I don't like this very much.

見て!これ、わたしの<u>小さい</u>ときの写真。

Look! This is a photo of when I was small.

わあ、<u>かわいい</u>!<u>小さい</u>ときは <u>かわいかった</u>んだね。

Wow, it's so cute! You were pretty when you were small, weren't you?

しゅうがくりょこう 修 学旅行、どうだった?

How was your school trip?

楽しかったよ!

It was fun!

テスト、どうだった?

How did your test go?

よ!

じぶん かいゎ かんが か 自分で会話を考えて、書きましょう。

Let's think what to talk and write down the conversation.

けいようし れんようけい . けい せつめい 形容詞の連用形 (て形) 詳しく説明しましょう Let's explain in detail Conjunctive form of adjective (TE form) 1. 形容詞はつなげるとき(連用形)、形が変わります。 Adjectives change the form in connection to other words. ~\\ (です)。 い形容詞 (いい→よくて) けいよう し な形容詞 nu htl sh t to st st to st t My older sister is tall and clever. (tall + clever)

れい あたら でんしじしょ つか かた かんたん べんり つか かた かんたん べんり 例:新しい電子辞書は、使い方が簡単で便利だ。(使い方が簡単+便利) The new electronic dictionary is easy to use and convenient. (easy to use + convenient) えた 友だちに「前の学校はどんな学校だった?」と聞かれたら、どう答えますか? If your friend asked you "What was your previous school like?", how would you answer? Active in sports Example: Large The school that has strict teachers 全部つなげて言うと…(putting all together) たまくて、スポーツが盛んで、先生が厳しい学校だった。 It was a large school that was active in sports and had strict teachers. すぽーっ きか せんせい きび スポーツが盛んで、先生が厳しかった。 The school was large and active in sports, and the teachers were strict. 友だちに、「前にいたところはどんなところだった?」と聞かれたら… If your friend asked you "What was the place where you lived before like?"... 1. とても暑い 2. 海がきれい 3. 人が少ないところ the sea was beautiful very hot where few people living →つなげて言うと… (putting all together) ところだった。 くて、 書くときは「けれど (It was a place that… ) も」や「けれど」を使 います。 「けど」's writing (The place was...) form is 「けれども」 or 「けれど」 2. いい意味と悪い意味の形容詞をつなげるときは、「~けど」を使います。 To connect an adjective that has positive meaning and a negative-meaning adjective, 「~けど Kedo」 is used. 例:このかばんは かっこ<u>いいけど</u> 値段が高い。This bag looks good but expensive. 例: ラグビーは少し<u>危険だけど</u>、おもしろい。Rugby is a bit dangerous but interesting.

例: ラグビーは少し<u>危険だけど</u>、おもしろい。Rugby is a bit dangerous but interesting.

「テストはどうだった?」と聞かれたら、If you are asked "How was your exam?",

1. 英語は簡単だった。(English was easy.) 2. 数学は難しかった。(Math was difficult.)

っなげて言うと… 英語は \_\_\_\_\_\_ けど、数学は\_\_\_\_\_。

Putting the two together... English \_\_\_\_\_\_ but math \_\_\_\_\_\_.

# ゕさぉ ゕぉ ぁぃ 朝起きて、顔を洗って…

## 手順を説明する。

#### Get up, wash face...

### Explaining the order you do

To indicate the order of things you do, use "Te-form to connect words. If you forgot about "Te-form", see p71.

動きお
朝起きる→顔を洗う→歯を磨く→ご飯を食べる→それから学校に来た。

Get up in the morning → Wash face → Clean teeth → Have a breakfast → Then came to school 朝起きて、顔を洗って、歯を磨いて、ご飯を食べて、それから学校に来た。

I got up in the morning, washed my face, cleaned my teeth, had a breakfast and then came to school.

- 1.いすを机の上にあげる→後ろに運ぶ→ほうきで掃く→それから雑巾で床を拭く。 Place a chair on the top of desk - Carry them to the back of the room - Sweep with a broom -Then wipe the floor with a cloth
- たいそうふく きが たいいくかん い しゅうはし じゅん  $\sigma$  たいそう なら 2. 体操服に着替える→体育館へ行く→3周 走る→ 準 備体操する→それから並ぶ。 Change into gym uniform  $\rightarrow$  Go to the gym  $\rightarrow$  Run 3 laps  $\rightarrow$  Do warming-up exercises → Then stand in a line

# 買い物したり、マンガを読んだり…

# れい 例を挙げる

Do shopping, read Manga, ...

Giving some examples

To give some examples, more than two of the compounded "past verb Ta-form + Ri" are put together. The past verb Ta-form can be made by the same way of making Te-form but using Ta instead of Te.

質問1 家に帰って、どんなことをする? What do you do after you return home? 例 着替える、 宿 題をやる  $\rightarrow$  着替えたり 宿 題をやったりする。

Change clothes, Do homework → I change my clothes and do some homework.

- 1.テレビを見る Watch TV、 弟 と遊ぶ Play with younger brother、メールをチェックする
- 2. お母さんの手伝いをする Help my mother、お風呂に入る Take a bath、本を読む Read a book  $\rightarrow$  \_\_\_\_\_\_たり \_\_\_\_たり \_\_\_\_たり \_\_\_\_たりする。 質問2 今、クラスの友だちは何をしている?What are your classmates doing now?

- 5. 笑う、しゃべる、黒板をうつす、→\_\_\_たり\_\_\_たり\_\_\_たりしている。 Laugh, Chat, Copy from the blackboard →
- 6. ふざける、冗談を言う、寝る→\_\_\_\_たり\_\_\_たり\_\_\_たり\_\_\_たり\_\_\_ Play around, Tell jokes, Sleep →

## ★名詞の場合は「とか」を使います。書くときは「や」です。

When using nouns to give examples, 「とか Toka」is used. When you write,「や Ya」is used instead. えいご すうがく りか べんきょう

Min サッカーとかバスケとか野球をします。/英語や数学や理科を勉強します。 I play soccer, basketball and baseball. / I study English, math and science.

#### 様々な図形と角度 Various figures and angles

直線B と平行。 A // B 直線Aは

parallel

Straight line A is parallel to Straight line B.

ふた ちょくせん 二つの直 線 はどこまで伸ばしても交わらない。

The two lines never meet even if extended.

すいちょく 垂直

<sub>ちょくせん</sub> 直線B に 垂直に交わる。

Straight line A meets Straight line B perpendicularly. perpendicularity

直線Aは 直線Bと 90度で

Straight line A meets Straight line B at the angle of 90 degrees.

ちょくせん 直線Aは直線Bの垂線である。

Straight line A is a perpendicular line of Straight line B.

対頂角

ぶた ちょくせん まじ がく かく 二つの 直 線が交わってできる角のうち、向かい合っている二組の角。 たいちょうかく たが 対頂角は互いに等しい。

vertical angles The two pairs of angles opposite each other, formed by two straight lines crossing. The

pair of vertical angles are mutually equal

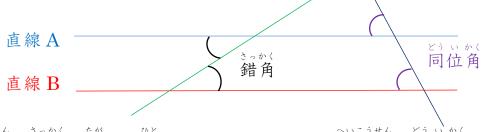
a度/a° b度/b° b度/b° a度/a°

90度

さっかく どう い かく 錯角と同位角 ちょくせん ちょくせん へいこう 直線Aと直線Bは平行

alternate angle and corresponding angle

Straight line A and Straight line B are parallel.



へいこうせん さっかく たが 平行線の錯角は互いに等しい

The alternate angles of a parallel line are mutually equal.

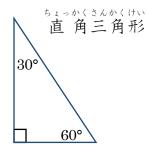
どういかく たが 平行線の同位角は互いに等しい

The corresponding angles of a parallel line are mutually equal.

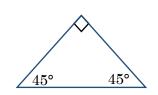
さんかくじょう ぎ かく ど 三角 定 規の角度 angles of triangle ruler

さんかくけい ないかく わ 三角形の内角の和は 180°。

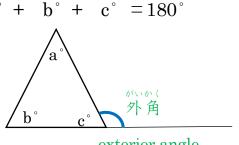
The sum of interior angle is 180 degrees.



直角二等辺三角形



isosceles right triangle



exterior angle

もっと遊びたいなぁ!I want to play more! 願望の言い方 Expressing your desire 動詞のます形+たい(です) で 願望を表すことができます。「~たい」は「い形容詞」 です。下の表を見てください。他の人の気持ちは推測することしかできませんから、 「~たいです。」で表せません。

To express a desire, a verb in Masu-form + Tai (or Tai Desu) can be used. 「~たい Tai」is「い形容 詞 I-adjective」. Look at the table below. We can only guess for other people's desire so Tai-desu cannot be used.

ます形+たい	こうてい	o てい 否定	かこ こうてい 過去の肯定	かこのででい過去の否定
Masu-form+TAI	affirmative	negative	Past affirmative	Past negative
とも 友だちと	たい	たくない	たかった	たくなかった
th t	たいです	たくないです/ たくありません	たかったです	たくなかったです/ たくありませんで した
書くとき	たい	たくない	たかった	たくなかった

れい ★目的語が名詞の場合、「ほしい」を使います。例 新しい服がほしい。 When the object is a noun, 「ほしい Hoshii」 is used. Example: I want new clothes.

れい 例

おなかがすいたね。早く給食、 食べたいね。

I'm hungry. We want to have lunch very soon, don't we?

うん、そうだね。 Yeh, that's right.

今日は疲れたから、 部活、 たいなぁ。

I wish I can have a day off from club activity today because I'm tired.

ええ!それは、やばいよ。 What! It's going to be trouble.

ジブリの 新 しい映画、見たいなぁ! I want to watch the Studio Ghibli's new movie!

ばあい、わたし (女子の場合) 私 も! (男子の場合)ぼく Me. too!

誕 生 日プレゼントに何が ほしい? What do you want for your birthday?

シャープペンが ほしい!

I want a mechanical pencil.

次の動詞をます形に変えて、「~たい」をつけて言いましょう。 Change the following verbs into Masu-form and express your desire by adding Tai at the end. 辞書形 例 ます形 ~たい 走ります → 走りたい want to run ~ます ~たい 1.国の友だちに会う**(1)** See friends back home country 2. 一緒に 写真をとる(1) Take picture together 3. カラオケに 行く(1) Go to Karaoke 4. コーラを Drink Coke 5. はやく Go to bed early

したくないときは、次のように言います。

When you don't want to do it, say as follows.

こうえん

6. 公園で <u>遊ぶ</u>(1) Play in the park

大人になったら、運転したい?

When you grow up, do you want to drive?

ううん、**したくない**。 こわいから。

No, I don't. I'm scared.

<sub>おとな</sub> 大人になったら、たばこ吸いたい?

When you grow up, do you want to smoke?

**吸いたくない**。けむいし。 なんであんなの吸うのかな?

I don't want to smoke because don't like the smoke. I wonder why people smoke.

ぁした 明日テストだね。どうする?

We have a test tomorrow. What should we do?

知らない。考えたくない。

I don't know. I don't want to think about it.

テストどうだった?

How was your exam?

き 聞かないで!<mark>思い出したくない</mark>。

Don't ask me! I don't want to recall.

か こ がんぼう じつげん

## 過去の願望や実現できなかった願望は「~たかった」で表します。

A desire in the past and a desire that you couldn't make are indicated using 「~たかった Takatta1.

れい 例

Examples:

その筆箱、いいね。

The pencil case is nice.

ありがとう。でも、本当は緑のを買いたかった んだ。

Thanks. But I actually wanted to buy the green one.

しゅうがくりょこう きょうと

修学旅行、京都に決まったね。

The destination of our school trip was decided to Kyoto.

うん。でも、東京に行きたかった なぁ・・・

Yeh. But I wanted to go to Tokyo...

じょし ばあい クラス分けの発表で…(女子の場合は「ぼく」を「わたし」に変えて)

Talking about the announcement of class composition in the school... (Replace "Boku" by "Watashi" for girls)

あ、ぼく1組だ。

Oh, I'm in Class 1.

ほんと、残念。でも 隣 だし、体 いくいっしょ 育は一緒だよ。

Really, what a pity. But we are in the next and we will be in the same gym class.

ぼく、2組。あーあ、一緒のクラスに なりたかったのに…

I'm in Class 2. Gee, I wanted to be in the same class as yours, though...

うん、そうだね。遊びに行くね。 Yeah, you're right. I'll come to see you.

上 映期間が終わった映画のポスターを見て…

Looking at a poster of a movie that the screening period has finished...

ねえ、この映画、見た? Hey, did you watch this movie?

ううん、**見たかった**んだけど、もうや ってないね。

Nope, I wanted to watch but it's finished.

だいじょう ぶ らいねん

大丈夫。来年、テレビでやるから。

That's all right. It'll be on TV next year.

へえ、そうなんだ。

Oh, really?

#### ずっがく ことは えん おっきがた 数学の言葉13 円と扇形 Circle and Fan shape

Center ちゅうしん 中心

Usually it is called "Maru 丸" but in mathematics, it is called "En 日".



直径 The circumference (周り) of a circle is called "Enshu". The point of the center is called "Chushin". The circle is created by curved line, which is called Kyokusen 曲線. Divide Enshu, the length of the circumference of a circle, by Chokkei 直径(diameter) and you get Enshu-ritsu 円周率 (circular constant). The circular constant is represented by pi ( $\pi$ ), and it is commonly approximated as 3.14 to use in calculations.

ぇん めんせき ぇんしゅうりっ かける はんけい かける はんけい もと 円の面積は 円 周 率 × 半径 × 半径 で求めることができます。

The area of a circle can be calculated by:

the circular constant times the radius of the circle times the radius of the circle.

っき えん めんせき もと えんしゅうりっ 次の円の面積を求めましょう。円 周 率は 3.14 とします。

Let's find the area of the following circle. The circular constant is calculated as 3.14.



例 半径=5 cm radius

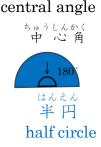
式  $5\times5\times3.14=78.5$  答え  $78.5 \text{ cm}^2$ (平方センチメートル)

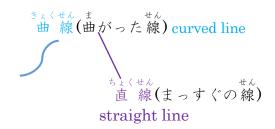
the the table to table

A part of the circumference of a circle is called Ko 孤. A straight line connecting two points on the circumference of a circle is called Gen 弦. Also, a fan-shaped figure that bounded by two radii (Hankei 半径) and the included arc (Ko 孤) of a circle is called Ogi-gata 曷 形.









One half of a circle divided into two equal parts is called a semicircle (半円). A semicircle has a central angle (中心角) of 180 degrees. When a fan-shaped figure has a central angle (中心角) of x degrees and has a radius (半径) of r cm, the area (面積) can be calculated by next formula:  $\mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \frac{x}{360} \times \pi$ 

#### きょか もと これ、借りてもいい? 許可を求める言い方

#### May I borrow this?

### Asking for permission

「動詞て形+も いい?」 で 許可を求めることができます。

"Te-form Verb + Mo-ii?" can be used to ask for others' permission.

座っても いい? 例:ここに

May I sit here?

先に行ってもいい?

Can I go on ahead?

ペンで書いてもいい?

Can I write with pen?

このマンガ、読んでもいい?

May I read this comic book?

いいよ。/ あ、ごめん、ちょっと…

Sure. / Oh, I'm sorry but actually no.

いいよ。/ え、ちょっと待って…

Yes, you can. / Well, wait a minute.

いいよ。/え、ちょっと待って、だめだよ。

Yes. / Oh, wait a second. No, you can't.

いいよ。/ あ、今は、ちょっと…

Sure. / Oh, sorry, not now.

thtin きょか もと 先生に許可を求めるときは「動詞て形+も いい**ですか**。」と言います。

When you ask a teacher for permission, "Te-form Verb + Iidesuka" is used.

れい thut st th th は th th to い 例:先生、 頭 が痛いので、保健室へ行ってもいいですか。

Excuse me Sensei, may I go to see the school nurse because I have a headache.

thtin きょう たいいく けんがく 先生、今日の体育、見学してもいいですか。

Excuse me Sensei, may I observe the gym class today?

せんせい でんしじしょ うか 先生、電子辞書を使ってもいいですか。

Excuse me Sensei, may I use an electronic dictionary?

 $^{t\lambda tv}$  にた 先生の答え Yes いいですよ。/ No だめです。

The teacher's answer

いけません。

#### やってはいけないことを 注 意する言い方 Warning not to do

友だち→友だち

Between friends

廊下は走っちゃだめなんだよ。=廊下は走っちゃ いけないんだよ。

We are not allowed to run the hall.

それ学校に持って来ちゃだめなんだよ。=それ学校に持って来ちゃいけないんだよ。 We can't bring this to school.

カンニングしちゃ だめなんだよ。=カンニングしちゃ いけないんだよ。

We shouldn't cheat in the exam.

先生→生徒 Teacher to student

廊下は走っては いけません。

それを学校にもって来ては いけません カンニングをしては いけません。

No running in the hall.

Don't bring it to school.

You mustn't cheat in the exam.

Using the following verbs, let's make a sentence with "-Temoii?". If you forgot about "Te-form", see p71. The numbers in the brackets ( ) are the group of verb.

- 1. 自転車に乗る(1) ride a bicycle→
- 2. この本、見る(2) have a look at this book→
- 3. 窓をあける(2) open the window→
- 4. このプリントをもらう(1) have this handout  $\rightarrow$
- 5.ノートを写す(1) copy the notebook→
- 6. ゴミ箱をあっちへ持っていく(1) take the trash can over there→
- 7. 黒板を消す(1) clean the blackboard→
- 8. 電気をつける(2) put the light on  $\rightarrow$
- 9. 体育館で遊ぶ(1) play in the gymnastic hall→
- 10. 水を飲む(1) drink water→

例.帰る
$$(1)$$
  $\rightarrow$  帰っては だめ/いけない  $\rightarrow$  かえっちゃ だめ/いけない  
You are not allowed to go home.

- 1. 先生に見せる(2) → show your teacher
- 2. ノートを見る(2)  $\rightarrow$  look at the notebook
- 3. こっちに来る(3)  $\rightarrow$  come over here
- 4. 写真をとる(1) → take a picture
- 5. 窓をしめる(2)  $\rightarrow$  close the window

- 6. 答えを言う(1) → give the answer
- give the answer 7.音を出す(1) → make a sound
- 8. そうじをサボる(1)  $\rightarrow$  skip the cleaning
- 9. その部屋に入る(1) →
  enter the room
- 10. 人のことを笑う(1) → laugh at someone

# もう行かなきゃ! I have to go now! 義務の言い方1 Obligation 1

しなければならないことを言うとき、いくつかの言い方があります。

長い言い方は、前半と後半からそれぞれ1つずつ選んで、つなげて言えばいいです。 友だちと話すときは、短い言い方の、好きなほうを使って言えばいいです。

There are some ways to describe things you have to do.

To use the longer version, you can choose each one of the words from the left and right box below and connect them in that order to say it to make a word.

The shortened version can be used between friends, choosing either of the two from the box.

Must go	短い言い方	<sup>なが</sup> いっかた 長い言い方			
_	Shortened version	Longer version			
とも 友だちと	行かなきゃ	行かなきゃ	ならない		
			なんない		
	し、   行 <mark>かなくちゃ</mark>	「行かなくちゃ	いけない。		
	打かなくらや	17 かなくらや	だめ(なんだ)		
先生と		行かなきゃ	なりません		
		行かなくちゃ	いけません		
書くとき		行かなければ	ならない		
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	14.	行かなくては	いけない		

はじめに、友だちと話すときの言い方、「動詞のない形+なきゃ」で、練習しましょう。Let's practice using "Nai-form Verb + Nakya".

辞書形 ない形 (忘れた人は 78 ページを見てください。)

Dictionary form Nai-form (If you forgot about this form, see p78.)

つぎ どうし れんしゅう 次の動詞で練習しましょう。Let's practice using the following verbs.

- 歯を磨かなきゃ 1. 歯を磨く(1) clean teeth
- 2. 爪を切る(1) clip nails
- 3.髪の毛をとか**す(1)** comb hair
- 4. 制服を着る(2) wear a school uniform
- 5. 顔を洗う(1) wash face
- 6. 早く寝る(2) go to bed early
- 7. 6時に起きる(2) get up at six
- 8. 靴を脱ぐ(1) take off shoes
- 9.帽子をかぶる(1) wear a hat
- 10. プリントを配<mark>る(1)</mark> pass out handouts →

# もう行かなくちゃ! I have to go now! 義務の言い方2 Obligation 2

「動詞のない形+なくちゃ」でも、しなければならないことを言えます。 "Nai-form Verb + Nakucha" can be also used to describe things you have to do.

ない形

Nai-form Dictionary form

<sup>☆</sup>見る(2) → 見ない → 見なくちゃ

<sub>はし</sub> 走る(1) → 走らない → 走らなくちゃ

連絡する(3)→ 連絡しない → 連絡しなくちゃ

次の動詞で練習しましょう。Let's practice using the following verbs.

- 1. 友だちにノートを借りる (2)borrow a notebook from a friend→
- 2.黒板を写す(1) copy the blackboard→
- 3.先生に質問する(3) ask a teacher a question→
- 4. 教材費を払う(1) pay for material fees→
- 5. 漢字を覚える(2) memorize Kanji→
- 6. 先輩にあいさつする(3) greet Senpai→
- すうがく もんだい 7. 数学の問題を解 ⟨。(1) solve math problems→
- 8. 答えのプリントをもらう(1) receive the handout for answers  $\rightarrow$
- 9. 少し急ぐ(1)hurry up a bit→
- 10. 自分で調べる(2)look up by oneself→

せんせい っき 先生に、次のことをしなければならないか、聞きましょう。

Let's ask your teacher if you have to do the following things.

せんせい 先生、ノートは明日までに だ 出さなくちゃいけませんか。

Excuse me Sensei, do we have to hand in our notebook by tomorrow?

うん、そうだよ。明日までに <sup>た</sup> 出さなくちゃだめだよ。

Yes, you do. You have to do it by tomorrow.

せんせい さくぶん にほんご か 先生、作文は、日本語で書かな くちゃなりませんか。

Sensei, do I have to write a composition in Japanese?

ええ、そうですよ。日本語で書か なくちゃいけませんよ。

Yes, that's right. You have to write it in Japanese.

Sensei, do the second grade students also have to come on the day of the graduation ceremony?

もちろんです。いつも通りに 来なければなりませんよ。

Yes of course. You have to come to school as usual.

しなくてもいい場合は「~なくてもいい(です)」と言います。

For the things you don't have to do, "-Nakutemoii (desu)" is used.

せんせい れんらくもう 先生、連絡網がきたら、この列全員

に電話しなければなりませんか。

Sensei, if I have contact via the contact network list, do I have to call everyone on this row?

いいえ、全員に連絡しなくてもいいですよ。次の人にだけしてください。

No, you don't need to call everyone. Please pass a call only to next person on the list.

thtい えいけん 先生、英検はみんな受けなければ いけませんか。

Sensei, do we all have to take the English Language Proficiency exam?

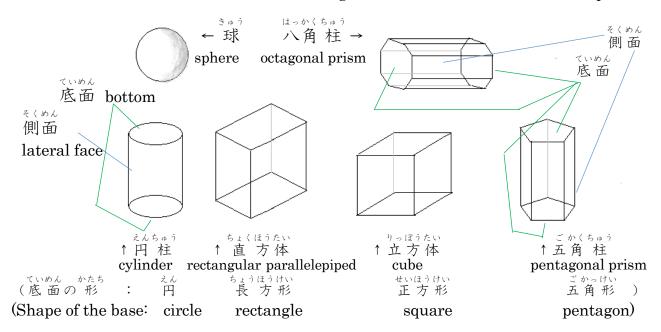
いいえ、受けたくない人は、受けなくてもいいですよ。

No, you don't have to take it if you don't want to do.

#### すうがく ことば りったいずけい みと ず てんかいず 数学の言葉14 立体図形の見取り図と展開図

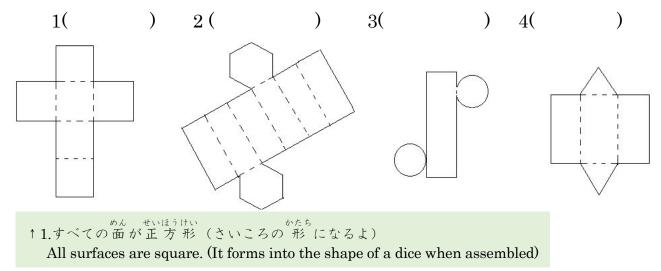
#### Solid figure, the isometric drawing and development view

様々な立体の見取り図 Isometric drawings of various three-dimensional shapes



What kind of solid figure will the following shapes 1 to 4 be when assembled by folding along the dotted lines? See the development view and answer.

(Development view is a plain figure developed from a solid figure by cutting and opening from a certain point set as a reference mark.)



A figure surrounded by three or more line segments (線分) is called a "Takaku-kei多角形 (polygon)". If a figure has all line segments (線分) of equal length (the length of all sides (辺) are equal), it is called a "Sei-takaku-kei 正多角形 (regular polygon)". Also, a figure made with four or more flat surfaces of polygon is called "Tamen-tai 多面体 (polyhedron)". Particularly, a figure which has all surfaces of the same shape and has the same number of faces meeting at each vertex (頂点) at the same angle, is called a "Sei-tamen-tai 正多面体 (regular polyhedron)". There are 5 types of regular polyhedrons; regular tetrahedron (正四面体), regular hexahedron (正六面体), regular octahedron (正八面体), regular dodecahedron (正十二面体) and regular icosahedron (正二十面体).

ディアングライン Circular cone and Pyramid

見取り図 Isometric drawing

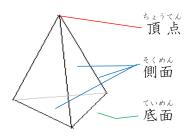
1 円すい

2 三角すい

3 四角すい

4 六角すい

ちょうてん 頂点 そくめん 側面 ていめん 底面

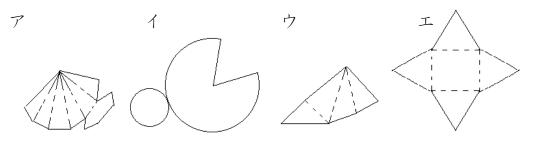






jえ ずけい てんかいず 上の図形の展開図は、下のア~エのどれですか。

Which of the following  $\mathcal{T} \sim \mathcal{I}$  below is the development view of these figures above?



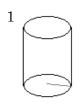
The total of all surface areas of a solid figure (立体) is called surface area (表面積).

The volume(体積) of a cylinder(円 柱) or a prism(角柱) can be calculated by; bottom area(底面積)×height(高さ).

The volume (体積) of a circular cone (円 すい) or a pyramid (角 すい) can be calculated by; bottom area (底面積)× height高さ ×  $\frac{1}{3}$ .

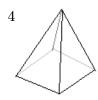
Q: Write the name of the following figures in the brackets. What is the surface area and the volume of each? The height of the figures are 10 cm and calculate the circular constant as 3.14. Do not forget the counting word.

- 1. 底面は半径5cm の円 the bottom: a circle with a radius of 5 cm
- 2. 底面は5 cm ×15cm の長方形 the bottom: rectangular 5 cm ×15cm
- 3. 底面は半径5cm の円the bottom: a circle with a radius of 5 cm
- 4. 底面は一辺10cm の正方形the bottom: a square with a side of 10 cm



2





4. 側面の三角形の高さは 11.2cm とする。 The height of triangular sides: 11.2cm

ずけい なまえ 図形の名前 name	1(	)	2(	)	3(	)	4(	)
でょうめんせき 表 面積 surface area								
<sup>たいせき</sup> 体積 volume								

りったいずけい に 上の 1~4 は、どんな立体図形に似ていますか。What solid figure do these 1-4 above resemble?

ア.エジプトのピラミッド Pyramid in Egypt イ.ピサの斜塔 Leaning Tower of Pisa

ウ. 水槽 a water tank

エ. 工事現場にあるコーン a cone for construction site

# もし雨だったら… If it rains...

# かてい い かた 仮定の言い方 Assumption

がてい い かた っき ひょう とお 仮定の言い方は次の 表 の通りです。 To use assumptions, see the following table below.

NA VI O VI VI VI		to use assumptions, see the following table below.			
	動詞	thukj l い形容詞	かいようしかいしな形容詞/名詞		
A すでにその	た形(過去形)+ら、	かった(過去形)+ら	だった(過去形)+ら		
事実が発生したと仮定する	なかった(過去否定	くなかった(過去否定形)+ら	じゃなかった(過去否定形)+ら		
にと ばあい 場合	形)+ら				
· 707 🖸			ではなかった+ら(書くとき)		
B発生するか	じしょけい 辞書形 <b>+なら</b>				
もしれないこ	ない形+なら				
とを仮定する					
場合					

Assumption A: in case of assuming that a fact has already happened

Assumption B: in case of assuming that a thing may happen

A 駅についたら、電話してください。 When you arrive at the station, please call me.

わからなかったら、先生に聞いてください。If you don't understand, please ask teachers.

安かったら、買いたいです。 If it is inexpensive, I'd like to buy.

おもしろくなかったら、笑わなくてもいいです。If it's not funny, you don't have to laugh at.

アメリカ人だったら 英語が話せるのに… If I were an American, I could speak English well.

部活が休みじゃなかったら、一緒に行けないよ。If the club isn't off, I cannot go with you.

क्रिस्ट 安全じゃなかったら、だれも参加しないよ。If it's not safe, no one join that.

その店に行くなら、一緒に連れて行って。 If you go to the shop, please take me with you. もしペットを飼うなら、犬を飼いたいです。 If I can have a pet, I'd like a dog.  $^{*}$  部活を休むなら、先輩に言わなきゃだめだよ。(休む前に言う)

If you are absent from the club, you should tell senpai.

ಞっとう た 納豆を食べるなら、死んだほうがまし。I'd rather die than eat natto.

<sup>まど ちか</sup> 席替えをするなら、窓の近くがいいな。

If we have a chance to changing seats, I'd love to sit near the window.

Let's practice using Assumption A. Change the word in the bracket into the past form or the past negative form.

こんど みせ い 1. 今度その店に(行く→

)ら、 私 もそれを買いたいです。

If I go to the shop next time, I would like to buy it.

- -- oc -- If you forget homework, you have to stay and do it after school.
- )ら、食べなくてもいいですよ。 これ、(きらいです→
- If you don't like this, you don't have to eat.

  (さむいです→ )ら、黒か紺のコートを着て、学校に来てもいいです。

As it's cold, wearing a coat in black or navy is allowed to come to school.

## こっちのほうがいい! I like this better!

### ひかく い かた 比較の言い方 Comparison

To compare things, the one has a greater degree (程度) is described using "-No-houga" but can be omitted.

柳(サッカーより)野 球 のほうが 好きです。I like baseball better (than soccer).

たから 田村さんのほうが(山本さんより) 背が高いです。Tamura-san is taller (than Yamamoto-san).

にかいどう 北海道のほうが (新潟より) 北です。 Hokkaido is located further north (than Niigata).

っき しっもん こた 次の質問に答えましょう Answering th<u>e following questions.</u>

アイスは、チョコとバニラ(と)

どっちが好き?

Which flavor of ice cream do you like better, chocolate or vanilla?

\_\_\_\_のほうが すき。I like \_\_\_\_\_ better.

りょうほう す 両 方好きな場合 (If you like both)

うーん、どっちも。Hmm.., I like both.

両 方嫌いな場合(If you dislike both)

えー、どっちも嫌い Well, I dislike both of them.

 おんがく
 び じゅっ

 音楽と美術(と)
 どっち

 が得意?

Which are you better at, music or art?

\_\_のほうが得意。I'm better at \_\_\_\_\_.

ある 方得意な場合(If you are good at both)

うーん、どっちも まあまあ。

Hmm.., I'm not so bad at either.

(あまり自分はooが得意と言わないほうがいいです。)

(Japanese don't express themselves clearly "I am good at oo")

りょうほうにがて ば あい 両 方苦手な場合 (If you are bad at both)

えー、どっちも苦手

Well, I am bad at both.

ユニバーサルスタジオとディスニー ランド どっちに 行きたい?

Which do you prefer going to, Universal Studios or Disneyland? のほうが 行きたい。

I prefer going to

」 両 方行きたい場合(If you want to go to both)

ラーん、どっちも。Hmm.., I want to go to both.

両方行きたくない場合

(If you don't want to go to either of them)

えー、どっちも行きたくない。

Well, I don't want to go to either.

お昼ご飯は ラーメンと カレー どっちが 食べたい?

Which do you want to have for lunch, Ramen or curry?

どっち=どちら

<sup>とも</sup> 友だちと = **どっち** 

先生と/書くとき =どちら

Between friends

To teachers or in writing

 $A \leq B$  is read as 「A は B と同じか B よりがさい A is as same as or smaller than B」「A は B以で である A is the same as or less than B」.

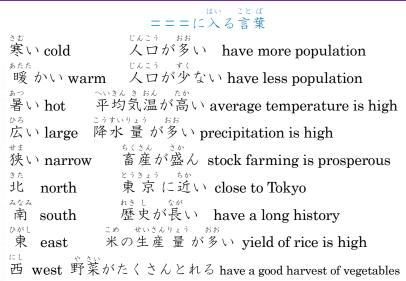
The signs, such as  $\langle , \rangle$ ,  $\leq$  and  $\geq$ , are called inequality signs(不等号).

When you describe things or explain things,  $\lceil \sim l \sharp \cdots \sharp \prime \rangle = = = \circ \rfloor$  is more often used rather than  $\lceil \sim o \wr \sharp \ni \flat \uparrow \rfloor$ .

Using the following map, let's make a sentence to compare Niigata Prefecture (新潟県) and other prefectures.

例 新潟県<mark>は</mark> 北海道より <u>狭い</u>。 Niigata Prefecture is smaller than Hokkaido.





新潟県はオレンジ<mark>色</mark>のところです。Niigata Prefecture is colored in orange.

# 3 つ以上のものを比べるとき To compare three or more things

「どっち Docchi」or「どちら Dochira」 is used when there are two choices (選択肢). When there are three or more choices (選択肢), either 「どれ Dore」or 「どの Dono〇〇」 can be used. When asking for places, 「どこ Doko」 is used, 「誰(だれ)Dare」 for a person and 「いつ Itsu」 for the time.

nい あか あお きいろ 例1 赤と青と黄色で **どれ**が 一番好き?

Which color do you like the best, red, blue or yellow?

ユ フィンランドと イタリアと スペインで、 どこが一番北にある?

Which is the northernmost, Finland, Italy or Spain?

きん ど にち いつが 一番暇?

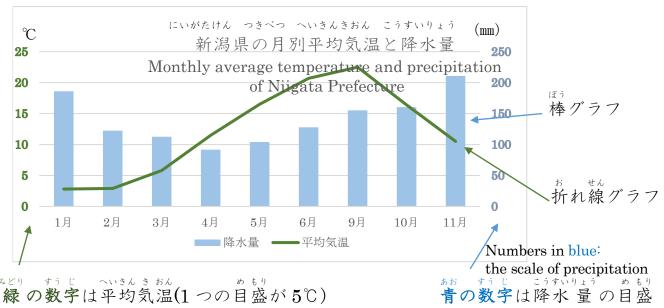
Which day do you have free time the most, on Friday, Saturday or Sunday?

4 1組で 誰が一番背が高い?

Who is the tallest in class 1?

#### 数学の言葉 様々なグラフ Various graphs 15

#### 折れ線グラフと棒グラフ Line graph and Bar graph



Numbers in green: average temperature (a scale span is 5 degrees)

#### 戸グラフ Pie graph

The value of shipments by industrial products of Niigata Prefecture (1,000,000,000 JPY)

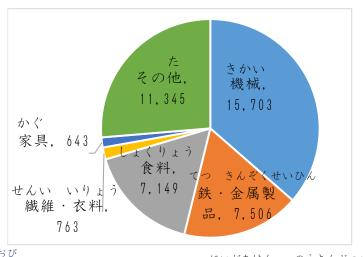
にいがたけん こうぎょうせいひんべつ 新潟県 工業 製品別 (億円) 出 荷額

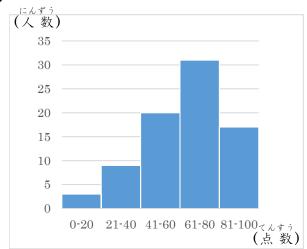
しゅっ か がく おくえん

## ヒストグラム(柱 状 グラフ)Histogram

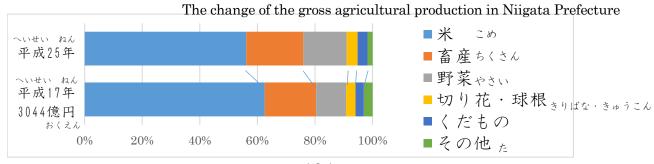
The 1st grade student score distribution - Mathematics

ねんせい すうがく とくてんぶん ぷ 1年生の数学の得点分布





にいがたけん のうさんぶつべつ さんしゅつがく へんか 帯グラフ Bar graph 新潟県 農産物別 産出額の 変化



#### はや い 早く行こう! Let's go, quickly! 誘う言い方(意向形) Asking someone to do together

まだするかしないか決まっていないときは、「~ない?」と聞きますが、もうするという合意があって、それを早く、今しようと誘うときに「~う」を使います。先生や大勢の人の前など、改まった場面では「~ましょう」を使います。

While  $\lceil \sim t \lor ? \rfloor$  is used in case you haven't arranged to do yet,  $\lceil \sim j \rfloor$  is used when you have something already agreed each other and ask to do it quickly or now. Particularly in front of teachers or a lot of people, or in formal cases,  $\lceil \sim \sharp \downarrow \downarrow j \rfloor$  is used.

「~う」は、話し手の意向または意志を表す時にも使えます。

マンガを 読む(1) read a Manga→読もう

ここで 食べる(2) eat here→食べよう

もう少し 考える(2) think a little more → 考えよう

やっぱり やめる(2) not do after all → やめよう

あと10分 寝る(2) sleep another ten minutes  $\rightarrow$  寝よう

先生に 借りる(2) borrow from a teacher→借りよう

もっと早く 起きる(2) get up much earlier→起きよう

一緒に 勉強する(3) study together→勉強しよう

いすを 持って来る(3) bring a chair →もって来よう

「~う」を使って、会話文を作りましょう。

Using  $\lceil \sim \hat{j} \rfloor$ , let's make a conversation sentence.

暗くなってきたよ。もう帰らない。 It's getting dark. Why don't we go home?

そうだね。もう\_\_\_\_。 Yeh, you're right. Let's go home now.

うん。Yep.

暑くなってきたね。ストーブ消さない。

It's getting hot. Why don't we turn off the heater?

OK. I'll turn it off now.

## この字、読める?

# がのうの表現

### Can you read this character?

### Expressing the possibility/potential

できることを言うときは動詞を可能形に変えます。

To express things that you can do, verbs are used in the potential forms.

# <sup>か</sup>書〈(1) → 書ける

書ける	音定	否定	過去肯定	過去 否定
菱だちと	書ける	書けない	書けた	書けなかった
先生と	書けます	書けません	書けました	書けませんでした
書くとき	書ける	書けない	書けた	書けなかった

#### で 出る(2) → 出られる

出られる	肯定	否定	過去 肯定	過去 否定
支が方と	玉れる/	出れない	出れた/	<b>並れなかった</b> /
	出られる	出られない	出られた	嵌られなかった
先生と	出られます	出られません	出られました	出られませんでした
書くとき	出られる	出られない	出られた	出られなかった

# <sup>⟨</sup>来る(3)→来られる

来られる	肯定	否定	過去 肯定	過去 否定
えま 友だちと	来れる/	来れない	来れた/	来れなかった/
及にらと	来られる	来られない	来られた	来られなかった
先生と	来られます	来られません	来られました	来られませんでした
書くとき	来られる	来られない	来られた	来られなかった

2 グループの可能動詞は話すとき「ら」がよく省略されますが、書くときは省略しません。

Although the  $\lceil \dot{b} \rfloor$  of the potential verbs in Group 2 is often omitted in conversation, it cannot be omitted in writing.

#### やくそく (約束)する(3) → (約束)できる

(約束)できる	音定	否定	過去 肯定	過去 否定
友だちと	できる	できない	できた	できなかった
先生と	できます	できません	できました	できませんでした
書くとき	できる	できない	できた	できなかった

普通の動詞の「辞書形」+「ことができる」でも可能なことを表せますが、設まった表現です。

The standard verb can also express potential using a "dictionary form" + "Koto ga dekiru" but it sounds rather formal.

かくにん ひょうげん

### 確認の表現 ~でしょ?

#### Confirmation

でに かくにん 何かを確認したいとき、「**でしょ**」(上 昇 調)を付けて友だちに聞きましょう。

When you have something to confirm, ask your friends adding "Desho" (rising intonation).

例 明日、短縮授業でしょう Our class will be shortened hours tomorrow, won't it?

今日宿題ないでしょ We don't have any homework today, do we?

さっき先生が言った**でしょ**(どうして聞いていなかったの?という気持ちも)

The teacher told us earlier, didn't s/he? (Probably having the feeling why you were not listening)

土曜日、試合があるでしょ We will have a match on Saturday, won't we?

美術の鈴木先生、知ってる**でしょ♪** You know Suzuki Sensei of art, don't you?

めいし、けいようし

びじゅつ すずきせんせい し

### 名詞+でしょ/な形容詞+でしょ (簡単 = simple, easy)

かんたん	こうてい	で定	かこ こうてい 過去 肯定	がこ ひてい 過去 否定
<sup>とも</sup> 友だちと	<sup>かんたん</sup> 簡 単 でしょ	<sub>かんたん</sub> 簡 単 じゃないでしょ	<sub>かんたん</sub> 簡 単 だったでしょ	<sup>かんたん</sup> 簡 単 じゃなかったで
				しょ
th tu 先生と	<sup>かんたん</sup> 簡 単ですよね	<sup>かんたん</sup> 簡 単 じゃないですよね	<sup>かんたん</sup> 簡 単 でしたよね	<sup>かんたん</sup> 簡 単 じゃなかったで
				すよね
書くとき	<sup>かんたん</sup> 簡 単 だろう/	<sup>かんたん</sup> 簡 単 じゃないだろう	<sup>かんたん</sup> 簡 単 だっただろう	<sup>かんたん</sup> 簡 単 じゃなかっただ
	でしょう	/でしょう	/でしょう	ろう/でしょう

「…だろう」は、話すとき「だろ」になりますが、やや乱暴な感じがします。「でしょ」は書くときや丁寧に言うときは、「でしょう」になります。動詞、い形容詞のときも同じです。

"Darou" often changes to "Daro" in speaking, but it sounds rather rough. "Desho" changes to "Deshou" in writing or in the polite way of talking, just the same as verbs and I-adjectives.

## い形容詞+でしょ (いい=good, nice)

()()	こうてい 肯定	かてい 否定	かこ こうてい 過去 肯定	がこ ひない 過去 否定
とも 友だちと	いいでしょ	よくないでしょ	よかったでしょ	よくなかったでしょ
先生と	いいですよね	よくないですよね	よかったですよね	よくなかったですよね
書くとき	いいだろう/	よくないだろう/	よかっただろう/	よくなかっただろう/
	でしょう	でしょう	でしょう	でしょう

As  $\lceil \downarrow \lor Yoi \rfloor$  was used in old days, instead of  $\lceil \lor \lor \lor Ii \rfloor$ , the trace of this remains on the past and negative form of  $\lceil \lor \lor \lor Ii \rfloor$ 

### 動詞+でしょ (見る \*see, watch)

見る	こうてい 肯定	で定	かこ こうてい 過去 肯定	がこ がない 過去 否定
とも 友だちと	見るでしょ	見ないでしょ	見たでしょ	見なかったでしょ
せんせい 先生と	見ますよね	えませんよね	え見ましたよね	え 見ませんでしたよね 見なかったですよね
書くとき	えるだろう/ でしょう	見ないだろう/ でしょう	見ただろう/ でしょう	見なかっただろう/ でしょう

「見る」は、2 グループの動詞で、上一段動詞です。"Miru" is a verb in Group 2 and a Kami-ichi-dan Verb.

## 数学の言葉16 数に関するいろいろな用語 Various words relating to numbers

自然数 物を1、2、3、と数えるときに使う数のこと。

natural number / counting number: The numbers used for counting such as "one, two, three..."

せいすう しぜんすう ぜる しぜんすう まいなす っ かず 整数 自然数と0と自然数に - が付いた数。

whole number / integer: A natural number, 0(zero) or a natural number with a minus sign

きすう **奇数** 2で割り切れない整数

odd number: A whole number that cannot be evenly divided by 2

(j) j j h き せいすう **偶数 2** で割り切れる整数

even number: A whole number that can be evenly divided by 2

tい ぶらす かず ぜろ おお かず **正 (+) の数** 0より大きい数。

ポーキ **一正の符号** 

positive number: A number that is more than zero

plus sign / positive sign

ふ まいなす かず ぜろ ちぃ かず 負 ( - ) の数 0より小さい数。

negative number: A number that is less than zero

<sub>まいなす</sub> ふ ぶごう ー **=負の符号** 

minus sign / negative sign

はいすう せいすう せいすうばい かず 倍数 整数を整数倍した数。

multiple: A number integrally multiplied by an integer

こうばいすう ふた いじょう せいすう きょうつう ばいすう 公倍数 二つ以上の整数に共通する倍数。 30は3と5と10の公倍数。

common multiple: A number that is a multiple of two or more integral numbers. The common multiple of 3, 5 and 10 is 30.

せいしょうこうばいすう こうばいすう なか いちばんちい かず さいしょうこうばいすう 最小公倍数 公倍数の中で、一番小さい数。7 と 9 の最小公倍数は63。

the least common multiple: The smallest number that is a common multiple of a given quantity. The least common multiple of 7 and 9 is 63.

やくすう せいすう ゎ き せいすう 約数 ある整数を割り切れる整数。

divisor, factor: An integer that can be exactly divided into another integer.

common factor: A number that is a factor of two or more integral numbers.

さいだいこうやくすう こうやくすう なか いちばんおお かず さいだいこうやくすう 最大公約数 公約数の中で一番大きい数。6 と 9 の最大公約数は 3。

the greatest common factor: The largest number that is a common factor of a given quantity.

ま数 1とその数でしか割り切れない正の整数。

prime number: A positive integer that can be divided only by 1 or by itself

和 足し算の答え The sum: the result of addition

差 引き算の答え The difference, gap: the result of subtraction

せき さん こた 積 かけ算の答え The product: the result of multiplication

は あり算の答え The quotient: the result of division

 $\ddot{\boldsymbol{\mathcal{B}}}$   $\boldsymbol{\mathcal{B}}$   $\boldsymbol{\mathcal{B}}$ 

reciprocal number: A number that is 1 divided by one number. The reciprocal of a is  $\frac{1}{a}$ , the reciprocal of  $\frac{3}{4}$  is  $\frac{4}{3}$ .

るいじょう おな かず なんかい さんじょう 累乗 同じ数を何回か、かけること。 $3 imes3 imes3 imes3^3$  (3 の 3 乗 ) =27

power (of a number): Multiplying a number by itself a number of times. 3 times 3 = (3 to the third power) = 27

平方根 2乗すると元の数字になる数。例えば $\sqrt{3}$  (ルートさん)  $\times$   $\sqrt{3}$  (ルートさん) = 3 square root : A square root of a number is a value that can be multiplied by itself to give the original number. For example,  $\sqrt{3} \times \sqrt{3} = 3$ 

exponent: A number that shows how many times another number is to be multiplied by itself and that is expressed as a small symbol to the right and above the number. When the exponent is 1, the exponent is omitted. So in the case of "a¹", write just "a".

 $p_{\lambda}$  がんすう ふた へんすうえっくす わい  $p_{\lambda}$  大  $p_{\lambda}$  こつの変数  $p_{\lambda}$   $p_{\lambda}$ 

Function: A mathematical relation such that each element of a given set (x=the domain of the function) is associated with an element of another set (y= the range of the function).

一次関数 a、b を定数とするとき y=ax+b  $(a \ne 0)$ で表される関数。a は 傾き、b は (y) 切片という。

linear function: A linear function is a first degree polynomial of the form, y=ax+b, where a and b are constants and x is a real variable. The constant a is called slope and b is called y-intercept.

#ルりつほうていしき はかけい な ちょう がじょう ほうていしき くみ **連立方程式** 2つ以上の未知数を含む2つ以上の方程式の組があって、未知数はそれらの方程式すべてを満たすことを要求しているもの。

simultaneous equations: A system of linear equations (or linear system) is a collection of linear equations involving the same set of variables.

だめだって I heard it's not allowed 伝言の言い方(伝聞) How to pass on someone's message To pass on what someone said to someone else, "...tte" is used.

青は人が言ったこと。

緑はそれを伝える言い方。

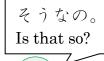
blue= what someone said green= when passing on the message



私、明日、学校休むよ。

I won't come to school tomorrow.

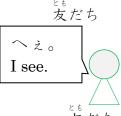
<sub>むらやま</sub> あしたがっこうやす 村山さん、明日学校休むって。 I've heard Murakami san wouldn't come to school tomorrow.



おらやま 村山さん

ぼくのおじいさん、 かんこくじん 韓国人なんだよ。 My grandfather is Korean.

かんこくじん 上田君のおじいさん、韓国人な んだって。 I heard that Ueda-kun's grandfather is Korean.



上田君

らいしゅう すいようび かんじ 来週の水曜日、漢字テスト するよ。

The class is having a Kanji test next Wednesday.

せんせい らいしゅう すいようび 先生が来週の水曜日、漢字テ ストするって。

Sensei said that we would have a Kanji test next Wednesday.

友だち ええっ! Oh. no!

先生

きょう はんご飯、いらな

I'm not having dinner at home today.

<sub>とう</sub> お父さん、今日晩ご飯いらないっ ₹ o Father said that he's not having dinner at home today.



お父さん

えいが その映画つまらな かった。

The movie was boring.

うちの 弟、その映画つまら なかったって。

My younger brother told me that the movie was boring.

ふーん。じゃ、見な くてもいいや。 Well then, I won't have to see it.



せんせい としうえ ひと った 先生や年上の人に伝えるときは、「って言ってました」を使います。

To pass on the message to a teacher or an older person, 「って言ってました」is used.

さんしゃめんだん 三者面談、行けなくな っちゃった。

I won't be able to go to school for the parent-teacher-student meeting.

母が三者面談いけなくなっ ちゃたって言ってました。

My mother said she wouldn't be able to come for the parent-teacher-student meeting.



お母さん

すぐ山口先生を 呼んできて。

Send for Yamaguchi Sensei at once.

教頭先生 vice principal

教頭先生がすぐ山口先生を 呼んできてって言ってました。 The vice principal told me to send for Yamaguchi Sensei at once.

class teacher 担任の先生

わかった。すぐ行く。 All right. I'll come at once.

Yamaguchi Sensei 山口先生

### きが きも じぶん いけん い それは違うと思う I think it is wrong 自分の意見を言う Expressing your opinion

To express your idea(考え) or opinion(意見), 「…と思う」 is used by adding at the end of the sentence.

<sup>おも</sup> 思う(1)	こうてい	ででで	かこ こうてい 過去の肯定	かこのででい過去の否定
友だちと	題う	態わない	憩った	思わなかった
先生と	思います	慧いません	態いました	態いませんでした
書くとき	憩う	態わない	憩った	慧わなかった。

I think it's ... The form of ... (Noun, Na-adjective, I-adjective)

	こうてい	でで	かこ こうてい 過去の肯定	過去の否定
がし 名詞・な形容詞 (書くとき)	Aだ	Aじゃない (Aではない)	Aだった	A じゃなかった (A ではなかった)
けいよう し れい やす い形容詞(例 安い)	安い	安くない	<sub>やす</sub> 安かった	<sub>やす</sub> 安くなかった
きうし れい つく 動詞 (例1 作る) れい (例2 ある)	作るある	っく 作らない ない	で 作った あった	で 作らなかった なかった

っき ぶん がも っか じぶん かんが とも い 次の文を「と思う」を使って、自分の 考 えを友だちに言いましょう。 Using the following sentence with 「と思(おも)う」, let's tell your friends what you think. の 明日は<u>雨です</u>。It'll rain tomorrow.  $\rightarrow$  明日は雨だと思う。I think it's raining tomorrow. 1. うちのほうが学校に<u>近いです</u>。  $\rightarrow$  うちのほうが学校に\_\_\_\_\_と思う。 My house is closer to the school. →I think my house is closer to the school. If it rains the sports meeting will not be held. →I don't think the sports meeting will be held if it rains.

4. 妹は梅干しは食べません。→うちの妹は梅干しは\_\_\_\_と思う。

My younger sister doesn't eat Umeboshi. →I don't think my younger sister eats Umeboshi. 5. 雪が降ったらスキーが<u>できます</u>。 →雪が降ったらスキーが<u>と思う。</u> If it snows we can do skiing.  $\rightarrow$  I think we can do skiing if it snows. 6. おりたたみ傘を持って<u>きます</u>。→おりたたみ傘を \_\_\_\_\_と思う。 He will bring a folding umbrella with me. → I think he'll bring a folding umbrella with him. 7.  $\stackrel{\text{for all }}{=}$  に気が<u>つきませんでした</u>。→  $\stackrel{\text{for all }}{=}$  に気が\_\_\_\_\_と思う。 I didn't notice the car.  $\rightarrow$  I don't think I have noticed the car. 8. 賞品は何ももらえませんでした。→賞品は何も\_\_\_\_と思う。

I didn't receive any prize. → I don't think I received any prize.

### 部活をやめるつもりです。

# 予定していることを言う

#### I am going to quit the club activity

#### Expressing the plan for the future

動詞の「辞書形」や「ない形」に「**つもり**です」をつけると未来の予定を言うことができます。英語で習う「will」や「be going to 」の日本語訳にも使います。自分の意志でできないことには使えません。

By adding  $\lceil \neg \not \in \rceil$  to a verb in the dictionary form or Nai-form, you can describe the future plan. Although it is often used as Japanese translation for "will" or "be going to", it can be used only for the things on the basis of your intention.

め 1. 成績が下がったから、来月部活を**やめる**つもりです。

My result of the exam fell so I'm going to quit the club activity next month.

2. 試験が終わったら、おばさんの家に**遊びに行く**つもりです。

After the exam is over, I'm going to visit my aunt place.

3. 明日、友だちと図書館へ**行く**つもりです。

Tomorrow, I'm going to the library with my friend.

おおみそか よる ね 4. 大晦日の夜は寝ないつもりです。

I'm going to stay up all night on the New Year's Eve.

5. 今年の夏休みは帰国しないつもりです。

I'm not going back to my country during summer vacation this year.

ひていけいっか

◎否定形はあまり使いません。The negative form is not used very often.

	こうてい 肯定	o てい 否定	かこ こうてい 過去の肯定	かっしかてい過去の否定
とも 友だちと	つもり	つもりじゃない	つもりだった	つもりじゃなかった
先生と	つもりです	つもりじゃないです	つもりでした	つもりじゃなかったです
書くとき	つもりだ	つもりではない	つもりだった	つもりではなかった

けいかくどぉ 計画通りにならなくて、残念なときに「**つもりだったのに**」を使います。

When things didn't turn out as planned, to express some regret, 「つもりだったのに」is used.

でんぎょう 例 1.今度こそ、もっと勉 強 するつもりだったのに … (勉 強 できなかった)

I thought I would study much more this time... (I regret that I couldn't)

2. 昨日、テレビ見るつもりだったのに ··· (見られなかった)

I was planning to watch TV yesterday but... (I couldn't watch it)

3. ダイエットするから、晩ご飯食べないつもりだったのに … (食べた)

I was not going to have dinner for my diet... (I had dinner)

4. お父さんとは、絶対口をきかないつもりだったのに … (話した)

I thought I wouldn't speak with my father again, though... (I spoke with him)

5. 生きているうちに、高校に合格したことを祖父に知らせるつもりだったのに…

I was going to tell my grandfather that I passed the entrance exam while he was alive.

(急に亡くなって、知らせられなかった) (He passed away so suddenly that I couldn't tell)

★言ったり、やったりしたことが誤解されたときは「そんなつもりじゃなかったの、ごめんね」と言います。

If something you said or thing you did seem to be misunderstood by someone, say 「そんなつもりじゃなかったの、ごめんね I didn't mean it. I'm sorry.」.

## 役立つサイト Useful websites

大和市「楽しい学校」 http://www.city.yamato.lg.jp/web/shidou/shidou2393.html イラストがたくさんある、基礎的な日本語を勉強できる教材です。PDFファイルを無料でダウンロードできます。カンボジア語、ベトナム語、タガログ語、スペイン語、ポルトガル語、英語、韓国・朝鮮語、中国語があります。

This is a basic school Japanese material with a lot of illustrations. You can download the PDF files freely. English, Chinese, Korean, Spanish, Portuguese, Tagalog, Vietnamese, Cambodian versions are available.

**姫路獨協大学** http://www.himeji-du.ac.jp/faculty/dp\_lang/shakaika-aid.html ちゅうがっこう しゃかい にほんし せかいし こうみん ちゅ 中学校の社会(日本史、世界史、公民、地理)のポイントをまとめた 教材です。英語、中国語、韓国語、ポルトガル語、スペイン語、ベトナム語、日本語があります。 You can download the materials (PDF) of social studies Japanese history, World history, civics and geography) the junior high schools. There are English, Chinese, Korean, Portuguese, Spanish and Vietnamese languages versions.

# とうきょうがいこく ごだいがく たげんご たぶんか きょういくけんきゅう東京 外国語大学 多言語多文化教育研究センター

### http://www.tufs.ac.jp/blog/ts/g/cemmer/social.html

小学校1年生から3年生までに習う漢字の教材を無料でダウンロードできます。 スペイン語、ポルトガル語、タガログ語、ベトナム語、タイ語があります。

You can download the materials on basic Kanji (learned in 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> grades of primary school) from this site freely. These materials written in Spanish, Portuguese, Tagalog, Vietnamese and Thai.

## おまけ an addition パソコンの言葉

検索する search 保存する save 上書き(保存)する overwrite save ファイルを閉じる close file ファイルを開く open file 切り取る cut 種 入する insert コピーする copy 貼り付ける paste 削除する delete かんじ へんかん 漢字に変換する change KANA into KANJI ネット=インターネット