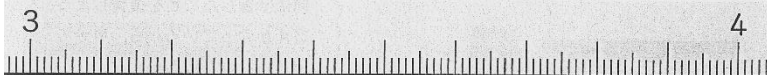


No.1

3.75ってどんな数？

5円玉1まいの重さは3.75gです。
3.75という数は、どんな数といえるかな。



3.75は、3と0.75を
あわせた数です。

$$3.75 = 3 + 0.75$$

3.75は、3.8より
0.05小さい数です。

$$3.75 = 3.8 - 0.05$$



3.75は、1を**3**こ、0.1を**7**こ、
0.01を**5**こあわせた数です。

3.75は、0.01を
375こ
集めた数です。



位取りの表を使って表すと…

一の位	$\frac{1}{10}$ の位	$\frac{1}{100}$ の位
3	7	5



整数や小数の
しくみ
150ページ④

数のしくみについて、気づいたことを話し合ってみよう。



整数のしくみを考えるときも、
同じように表や式に表したね。

3.75を10倍したり、 $\frac{1}{10}$ に



整数と小数

1

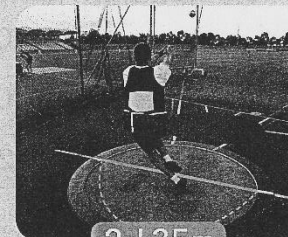
整数と小数のしくみをまとめよう

徳本峠(長野県松本市)の高さ



2135m

ハンマー投げの、投げる場所の直径



2.135m

1

2135 という数と、2.135 という数を比べましょう。

① 下の位取りの表に●をかいて、それぞれの数を表しましょう。

●	●	●	●			
千の位	百の位	十の位	一の位	$\frac{1}{10}$ の位	$\frac{1}{100}$ の位	$\frac{1}{1000}$ の位
2	1	⑦ 3	5			

			●	●	●	●
千の位	百の位	十の位	一の位	$\frac{1}{10}$ の位	$\frac{1}{100}$ の位	$\frac{1}{1000}$ の位
			2	1	④ 3	5

整数や小数のしくみをまとめよう。

② ⑦の3は、どんな数か何があることを

ほかの数字についても
考えてみよう。

③ 2.135 について、□ にあてはまる数字を書きましょう。

1 が	2	こ …… 2
0.1 が	1	こ …… 0.1
0.01 が	3	こ …… 0.03
0.001 が	5	こ …… 0.005
あわせて 2.135		

1000 が	□	こ …… 2000
100 が	□	こ …… 100
10 が	□	こ …… 30
1 が	□	こ …… 5
あわせて 2135		



しほ

④ □ にあてはまる数字を書いて、2.135 という数のしくみを式に表しましょう。

$$2.135 = 1 \times \boxed{2} + 0.1 \times \boxed{1} + 0.01 \times \boxed{3} + 0.001 \times \boxed{5}$$



こうた

$$2135 = 1000 \times \boxed{2} + 100 \times \boxed{1} + 10 \times \boxed{3} + 1 \times \boxed{5}$$

まとめ

整数や小数では、0 から 9 の数字が書かれた位置によって、何の位かが決まる。また、それぞれの数字は、その位の数があるかを表している。

整数と小数のしくみは同じだね。

0 から 9 の数字と小数点を使うと、どんな大きさの整数や小数でも表すことができます。



1 つの位の数に 10 こ集まったら、1 つ上の位にうつるんだね。

① □ にあてはまる数字を書きましょう。

$$7.608 = 1 \times \boxed{7} + 0.1 \times \boxed{6} + 0.01 \times \boxed{0} + 0.001 \times \boxed{8}$$

ほじゅうのもんだい
→ 128 ページ A

② □ にあてはまる不等号を書きましょう。

① $0.1 \boxed{>} 0$ ② $2.967 \boxed{<} 3$ ③ $3 \boxed{>} 3.15 - 1.5$

不等号
150 ページ ⑤

ほじゅうのもんだい
→ 128 ページ



それぞれ位の数が何にあるかに注目して、数のしくみを調べたね。

教科書にしっかりと書きこんであるかな。
自分で丸つけをしましょう。

算数 「整数と小数のしくみをまとめよう」 No.2 5年 組 番 名前 ()

※4年生の時に使っていた算数ノートを使って学習しましょう。ない人は、家にあるものを使いましょう。

※学校が始まったら授業の中で丸付けをしながら、みんなで学習内容をかくにんしていきます。



1 教科書 P.11

5月 日 2.135 は、0.001 を何こ集めた数ですか。 →ノートに日付と問題を書いて、青えんぴつでかこみます。

◎ 0.001 をもとにした数の見方を考えよう。→ノートに書きます。

① 0.005, 0.03, 0.1, 2 は、それぞれ 0.001 を何こ集めた数ですか。→教科書に数を書きこみます。

整数 2135 だと…

5……1 を	5	こ
30……1 を	30	こ
100……1 を	100	こ
2000……1 を	2000	こ
2135 は、1 を	2135	こ集めた数

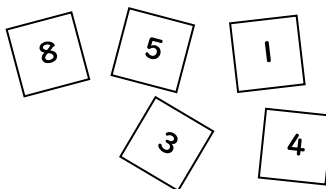
→ノートに同じように書いて、
□の中に数を書きます。

☆大切☆ もとにする大きさを変えると、小数の大きさを整数で考えることができる！

2 教科書 P.11 【練習問題】(木のマークの3) →ノートに問題と答えを書きます。

3 いろいろな大きさの数をつくりましょう。

□□. □□□



カードは全部使うよ！

◎数のしくみを使って考えよう。

②いちばん小さい数……	13. 458
③2番目に大きい数……	85. 413
④50に一番近い数……	51. 348

【ヒント】②小さい数の順にならべてみよう！

③一番大きい数は、85.431 だよ。

④十の位を4にしたときの数と、5にしたときの数で
比べてみよう！



→ノートに同じように書いて、
「……」の後に答えを書きます。
【ヒント】は書かなくてもいいです。

No.2

2

2.135 は、0.001 を何こ集めた数ですか。

0.001 をもとにした数の見方を考えよう。

① 0.005, 0.03, 0.1, 2 は、それぞれ 0.001 を何こ集めた数ですか。

0.005 …… 0.001 を **5** こ

0.03 …… 0.001 を **30** こ

0.1 …… 0.001 を **100** こ

2 …… 0.001 を **2000** こ

2.135 は、0.001 を **2135** こ集めた数です。

一の位	10の位	100の位	1000の位
2	1	3	5
0	0	0	1



もとにする大きさを変えると、
小数の大きさを整数で考えることができるね。



3

次の①～④の数は、0.001 を何こ集めた数ですか。

① 0.003

② 0.048

③ 0.999

④ 6.7

3こ

48こ

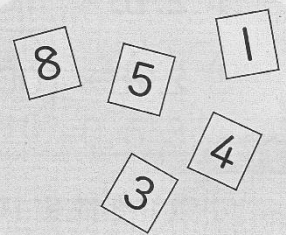
999こ

6700こ

ほじゅうのもんだい
→128ページ

3

下の に、右のカードをあてはめて、
いろいろな大きさの数をつくりましょう。

 .


カードは全部使おう。

数のしくみを使って考えよう。

② つくれる数のうち、いちばん小さい数はいくつですか。

③ つくれる数のうち、2番めに大きい数はいくつですか。

④ つくれる数のうち、50にいちばん近い数はいくつですか。

みさき



カードの数字や小数点の位置を変えて
ほかの問題をつくってみたら、どうなるかな。

算数 「整数と小数のしくみをまとめよう」 No.3 5年 組 番 名前 ()

※4年生の時に使っていた算数ノートを使って学習しましょう。ない人は、家にあるものを使いましょう。

※学校が始まったら授業の中で丸付けをしながら、みんなで学習内容をかくにんしていきます。

教科書に使われている紙の1枚分の重さが
約 2.98gです。

1 教科書 P.12

5月 日 2.98を10倍、100倍、1000倍すると、どのような数になるか調べよう。 →ノートに日付と問題を書いて、青えんぴつでかこみます。

◎ 2.98を10倍、100倍、1000倍した数を、教科書の表に書きこみましょう。

①10倍、100倍、1000倍すると、位はそれぞれどのようなになりますか。

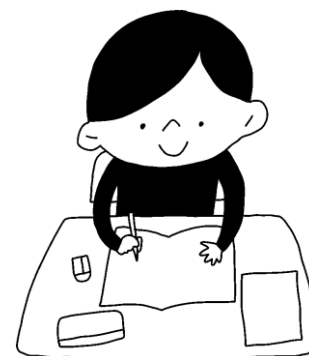
- ・10倍すると ……位が けた .
- ・100倍すると ……位が けた .
- ・1000倍すると ……位が けた .

②2.98を10倍、100倍、1000倍することを、式に表しましょう。

$$\begin{aligned} \cdot 2.98 \times 10 &= \boxed{29.8} \\ \cdot 2.98 \times 100 &= \boxed{298} \\ \cdot 2.98 \times 1000 &= \boxed{2980} \end{aligned}$$

【ヒント】けたの数が増えて、位が上がるよ！

→ノートに同じように書いて、
□の中に数や言葉を書きます。
【ヒント】は書かなくてもいいです。



まとめ 小数や整数を10倍、100倍、…すると、
・位は、それぞれ1けた、2けた、…と上がる。
・小数点の位置は、それぞれ右に1けた、2けた、…と移動する。

→音読をしてからノートに書いて、
赤えんぴつでかこみます。

2 教科書 P.12 【練習問題】(木のマークの4) →ノートに問題と答えを書きます。

$$61.9 \cdots 6.19 \text{ を } \boxed{10} \text{ 倍} \quad 619 \cdots 6.19 \text{ を } \boxed{100} \text{ 倍} \quad 6190 \cdots 6.19 \text{ を } \boxed{1000} \text{ 倍}$$

3 教科書 P.12 【練習問題】(木のマークの5) →ノートに問題と答えを書きます。

$$\textcircled{1} 2.37 \times 10 = \boxed{23.7} \quad \textcircled{2} 15.2 \times 1000 = \boxed{15200} \quad \textcircled{3} 3.14 \times 100 = \boxed{314}$$



No.3

教科書に使われている紙の、印刷前の1まいの重さは、およそ2.98gです。

4

2.98を10倍、100倍、1000倍した数を、下の表に書きましょう。



	千の位	百の位	十の位	一の位	10の位	100の位	1000の位
1000倍				2	9	8	
100倍			2	9	8		
10倍		2	9	8			
	2	9	8	0			

10倍、100倍、1000倍すると、どのような数になるか調べよう。

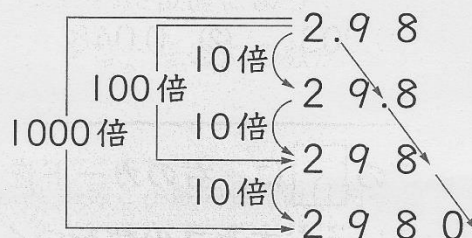
① 10倍、100倍、1000倍すると、位はそれぞれどのようなようになりますか。

② 2.98を10倍、100倍、1000倍することを、式に表しましょう。

$$2.98 \times 10 = \square$$

$$2.98 \times 100 = \square$$

$$2.98 \times 1000 = \square$$



まとめ

小数や整数を10倍、100倍、…すると、

- 位は、それぞれ1けた、2けた、…上がる。
- 小数点の位置は、それぞれ右に1けた、2けた、…うつる。

4 61.9, 619, 6190は、それぞれ6.19を何倍した数ですか。

5 ① 2.37×10 ② 15.2×1000 ③ 3.14×100

小数のかけ算 (1)

十分の一までの小数 × 2桁までの整数

名前 _____

☆ 積の小数点の位置に気をつけて計算しましょう。

①

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ \times 4 \\ \hline 2.8 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 5.3 \\ \times 7 \\ \hline 37.1 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 2.3 \\ \times 3 \\ \hline 6.9 \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ \times 5 \\ \hline 8.0 \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 4.2 \\ \times 4 \\ \hline 16.8 \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times 8 \\ \hline 21.6 \end{array}$$

⑦

$$\begin{array}{r} 6.4 \\ \times 2 \\ \hline 12.8 \end{array}$$

⑧

$$\begin{array}{r} 3.5 \\ \times 9 \\ \hline 31.5 \end{array}$$

⑨

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times 8 \\ \hline 21.6 \end{array}$$

⑩

$$\begin{array}{r} 4.6 \\ \times 3 \\ \hline 13.8 \end{array}$$

⑪

$$\begin{array}{r} 8.1 \\ \times 2 \\ \hline 16.2 \end{array}$$

⑫

$$\begin{array}{r} 4.2 \\ \times 9 \\ \hline 37.8 \end{array}$$

⑬

$$\begin{array}{r} 4.5 \\ \times 7 \\ \hline 31.5 \end{array}$$

⑭

$$\begin{array}{r} 2.8 \\ \times 8 \\ \hline 22.4 \end{array}$$

⑮

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ \times 3 \\ \hline 4.8 \end{array}$$

小数のしくみ(1)

名前 _____

☆ 次の問いに答えましょう。

① 1 Lを 3 こと、0.1 Lを 2 こと、0.01 Lを 7 こあわせたかさは、何Lでしょう。

答え 3.27 L

② 1 kmを 3 こと、0.1 kmを 2 こと、0.01 kmを 7 こと、0.001 kmを 4 こあわせた長さは何キロメートルでしょう。

答え 3.274 km

③ 0.1 を 2 こと、0.01 を 4 こと、0.001 を 7 こあわせた数は、いくつでしょう。

答え 0.247

④ 0.001 を 672 こあつめた数は、いくつでしょう。

答え 0.672

☆ □にあてはまる数をかきましょう。

① 2648 m = 2.648 km

② 3718 mL = 3.718 L

③ 65 dl = 6.5 L

④ 623 m = 0.623 km

⑤ 7342 g = 7.342 kg

⑥ 377 cm = 3.77 m

⑦ 0.1 の $\frac{1}{10}$ は 0.01、 $\frac{1}{100}$ は 0.001、 $\frac{1}{1000}$ は 0.0001 です。

⑧ 0.1 の 10 倍は 1、100 倍は 10、1000 倍は 100 です。

☆ 次の数は 0.01 を何こあつめた数でしょう。

① 0.49 $\Rightarrow$ 49 こ ② 2.63 $\Rightarrow$ 263 こ ③ 3 $\Rightarrow$ 300 こ

④ 1.5 $\Rightarrow$ 150 こ ⑤ 0.7 $\Rightarrow$ 70 こ ⑥ 4.28 $\Rightarrow$ 428 こ

☆ □にあてはまる不等号をかきましょう。

① 4.628 < 4.637 ② 0.186 < 0.194 ③ 0.372 > 0.37

④ 3.496 > 3.489 ⑤ 2.849 < 2.894 ⑥ 1.598 > 1.597

小数のしくみ(2)

名前 _____

☆ 次の問いに答えましょう。

① 1 Lを 5 こと、0.1 Lを 3 こと、0.01 Lを 4 こあわせたかさは、何Lでしょう。

答え 5.34 L

② 1 kmを 4 こと、0.1 kmを 1 こと、0.01 kmを 6 こと、0.001 kmを 8 こあわせた長さは何キロメートルでしょう。

答え 4.168 km

③ 0.1 を 14 こと、0.01 を 7 こと、0.001 を 6 こあわせた数は、いくつでしょう。

答え 1.476

④ 0.01 を 346 こあつめた数は、いくつでしょう。

答え 3.46

☆ □にあてはまる数をかきましょう。

① 3776 m = 3.776 km

② 1645 mL = 1.645 L

③ 42 dl = 4.2 L

④ 345 m = 0.345 km

⑤ 4586 g = 4.586 kg

⑥ 475 cm = 4.75 m

⑦ 1 の $\frac{1}{10}$ は 0.1、 $\frac{1}{100}$ は 0.01、 $\frac{1}{1000}$ は 0.001 です。

⑧ 0.01 の 10 倍は 0.1、100 倍は 1、1000 倍は 10 です。

☆ 次の数は 0.001 を何こあつめた数でしょう。

① 0.062 $\Rightarrow$ 62 こ ② 0.357 $\Rightarrow$ 357 こ ③ 0.26 $\Rightarrow$ 260 こ

④ 0.18 $\Rightarrow$ 180 こ ⑤ 0.047 $\Rightarrow$ 47 こ ⑥ 0.234 $\Rightarrow$ 234 こ

☆ □にあてはまる不等号をかきましょう。

① 5.326 < 5.346 ② 0.275 < 0.286 ③ 0.497 > 0.492

④ 1.459 > 1.443 ⑤ 6.254 < 6.257 ⑥ 4.588 > 4.587

小数のしくみ(3)

名前 _____

☆ 次の問いに答えましょう。

① 1 Lを 12 こ、0.1 Lを 4 こ、0.01 Lを 6 こあわせたかさは、何Lでしょう。

答え 12.46 L

② 1 kmを 16 こ、0.1 kmを 8 こ、0.01 kmを 4 こ、0.001 kmを 2 こあわせた長さは何キロメートルでしょう。

答え 16.842 km

③ 0.1 を 18 こ、0.01 を 3 こ、0.001 を 2 こあわせた数は、いくつでしょう。

答え 1.832

④ 0.1 を 435 こあつめた数は、いくつでしょう。

答え 43.5

☆ □にあてはまる数をかきましょう。

① 3562 m = 3.562 km

② 451 mL = 0.451 L

③ 82 dl = 8.2 L

④ 6457 m = 6.457 km

⑤ 157 g = 0.157 kg

⑥ 6753 cm = 67.53 m

⑦ 0.05 の $\frac{1}{10}$ は 0.005、 $\frac{1}{100}$ は 0.0005、 $\frac{1}{1000}$ は 0.00005 です。

⑧ 0.003 の 10 倍は 0.03、100 倍は 0.3、1000 倍は 3 です。

☆ 次の数は 0.01 を何こあつめた数でしょう。

① 6.3 $\Rightarrow$ 630 こ

② 2.57 $\Rightarrow$ 257 こ

③ 0.4 $\Rightarrow$ 40 こ

④ 3.86 $\Rightarrow$ 386 こ

⑤ 0.9 $\Rightarrow$ 90 こ

⑥ 5 $\Rightarrow$ 500 こ

☆ □にあてはまる不等号をかきましょう。

① 2.5 > 2.36

② 7.584 > 7.574

③ 2.783 < 2.784

④ 6.574 < 6.575

⑤ 5.458 < 5.459

⑥ 4.266 > 4.265

小数のしくみ (4)

名前 _____

☆ 次の問いに答えましょう。

① 1 Lを 48 こと、0.1 Lを 8 こと、0.01 Lを 4 こあわせたかさは、何Lでしょう。

答え 48.84 L

② 1 kmを 34 こと、0.1 kmを 4 こと、0.01 kmを 5 こと、0.001 kmを 9 こあわせた長さは何キロメートルでしょう。

答え 34.459 km

③ 0.1 を 26 こと、0.01 を 4 こと、0.001 を 7 こあわせた数は、いくつでしょう。

答え 2.647

④ 0.001 を 682 こあつめた数は、いくつでしょう。

答え 0.682

☆ □にあてはまる数をかきましょう。

① 253 m = 0.253 km

② 7589 mL = 7.589 L

③ 95 dl = 9.5 L

④ 3541 m = 3.541 km

⑤ 4562 g = 4.562 kg

⑥ 614 cm = 6.14 m

⑦ 0.8 の $\frac{1}{10}$ は 0.08、 $\frac{1}{100}$ は 0.008、 $\frac{1}{1000}$ は 0.0008 です。

⑧ 0.068 の 10 倍は 0.68、100 倍は 6.8、1000 倍は 68 です。

☆ 次の数は 0.1 を何こあつめた数でしょう。

① 5.2 $\Rightarrow$ 52 こ ② 35.7 $\Rightarrow$ 357 こ ③ 6 $\Rightarrow$ 60 こ

④ 45.6 $\Rightarrow$ 456 こ ⑤ 6.9 $\Rightarrow$ 69 こ ⑥ 48 $\Rightarrow$ 480 こ

☆ □にあてはまる不等号をかきましょう。

① 4.635 < 4.636 ② 8.026 < 8.027 ③ 2.457 > 2.456

④ 12.56 > 12.54 ⑤ 4.265 < 42.65 ⑥ 7.752 < 75.27

小数のしくみ(5)

名前 _____

☆ 次の問いに答えましょう。

① 1 Lを 48 こと、0.1 Lを 8 こと、0.01 Lを 1 こあわせたかさは、何Lでしょう。

答え 48.81 L

② 1 kmを 42 こと、0.1 kmを 1 こと、0.01 kmを 9 こと、0.001 kmを 5 こあわせた長さは何キロメートルでしょう。

答え 42.195 km

③ 0.1 を 10 こと、0.01 を 5 こと、0.001 を 8 こあわせた数は、いくつでしょう。

答え 1.058

④ 0.0001 を 890 こあつめた数は、いくつでしょう。

答え 0.089

☆ □にあてはまる数をかきましょう。

① 682 m = 0.682 km

② 4578 mL = 4.578 L

③ 26 dl = 2.6 L

④ 8826 m = 8.826 km

⑤ 4632 g = 4.632 kg

⑥ 178.5 cm = 1.785 m

⑦ 0.45 の $\frac{1}{10}$ は 0.045、 $\frac{1}{100}$ は 0.0045、 $\frac{1}{1000}$ は 0.00045 です。

⑧ 0.0057の 10 倍は 0.057、100 倍は 0.57、1000 倍は 5.7 です。

☆ 次の数は 0.001 を何こあつめた数でしょう。

① 2.6 $\Rightarrow$ 2600 こ ② 0.365 $\Rightarrow$ 365 こ ③ 0.08 $\Rightarrow$ 80 こ

④ 0.055 $\Rightarrow$ 55 こ ⑤ 0.845 $\Rightarrow$ 845 こ ⑥ 0.1 $\Rightarrow$ 100 こ

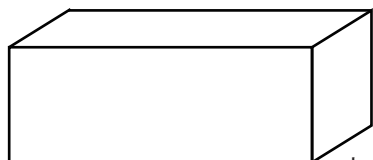
☆ □にあてはまる不等号をかきましょう。

① 3.594 < 35.46 ② 2.567 > 2.559 ③ 42.2 > 4.22

④ 8.265 < 8.266 ⑤ 6.235 > 6.234 ⑥ 48.26 < 482.6

【直方体】

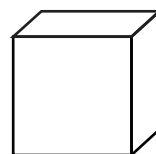
おかしやティッシュなどのはこのように、6つの長方形、または正方形でかこまれた形のことを**直方体**といいます。



直方体

【立方体】

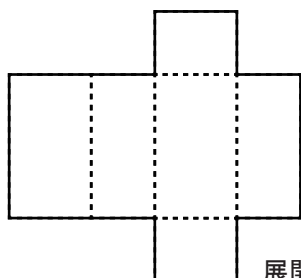
サイコロのように、6つの正方形でかこまれた形のことを**立方体**といいます。



立方体

【展開図】

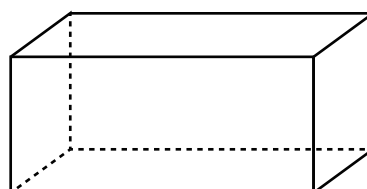
立体を辺にそって切り開いて平らに広げてかいた図のことを、**展開図**といいます。



展開図

【見取図】

立体の全体のおよその形がわかるように書いた図のことを**見取図**といいます。

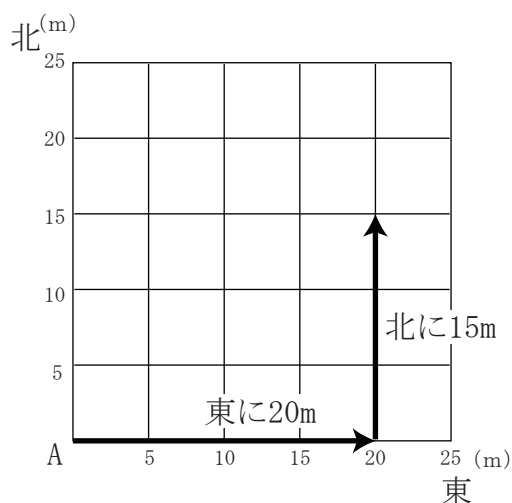


見取図

【位置の表し方】

たとえば、ある場所から東へ20m、北へ15mのところを(東20m、北15m)と表すように、平面上の位置は、2つの長さの組で表すことができます。

同じように、空間にある点の位置は(東15m、北20m、高さ30m)のように、3つの長さの組で表すことができます。



【1】 にあてはまる数や言葉を答えなさい。

(1) 立方体や直方体には、 6 本の辺、 8 個の頂点があります。

(2) 立方体のすべての辺の長さは、 等しい (同じ長さ) 。

(3) 立方体や直方体の面のように、平らな面のことを 平面 といいます。

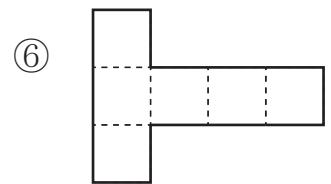
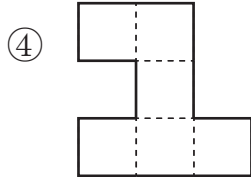
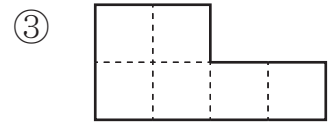
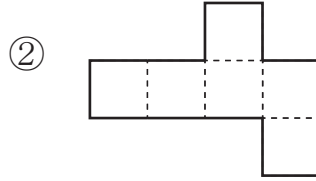
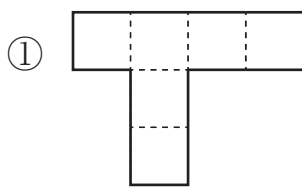
(4) 立方体や直方体で、向かい合った面どうしは 平行 です。

また、となりあった面どうしは すいちょく 垂直 です。

直方体と立方体(2)

名前

【1】 次の①から⑥のうち、立方体^{てんかいず}の展開図をすべて選んで記号で答えなさい。



答え ②、⑥

【2】 右の図の直方体について、次の問いに答えなさい。
(答えが2つ以上あるときは、すべて答えなさい。)

(1) 面あに平行な面はどれですか。

答え 面う

※直方体や立方体では、向かい合った面と面は平行になります。

(2) 面い^{すいちよく}に垂直な辺はどれですか。

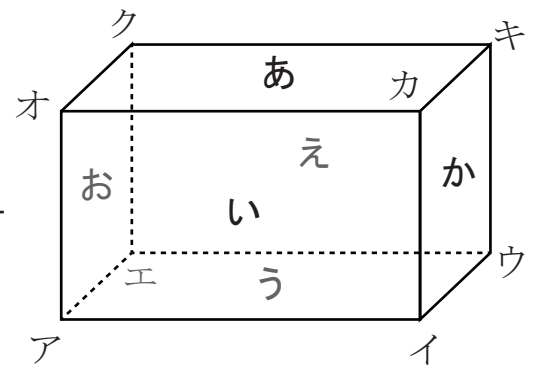
答え 辺アエ 辺イウ 辺オク 辺カキ

※直方体や立方体では、ある面と、その面の4すみから出る4本の辺は直角に交わっています。
そのため、直方体や立方体では、ある面と垂直な辺は4つあります。

(3) 辺アイに垂直な辺はどれですか。

答え 辺アオ 辺イカ 辺アエ 辺イウ

※直方体や立方体では、1つの頂点を通る3本の辺は、たがい直角に交わります。
そのため、直方体や立方体では、ある辺と垂直な辺は4つあります。



【3】 右の図で、点Aをもとにすると、点アの位置は

(横1cm、たて2cm)と表せます。

(1) 同じように考えて、点イ、ウの位置を表しなさい。

答え 点イ 横3cm、たて1cm

答え 点ウ 横4cm、たて2cm

(2) 図の中に、点エ(横1cm、たて4cm)をかき入れなさい。

