

1 1 mの重さが2kgの針金があります。下の表は、針金の長さとうりとの関係を表したものです。

長さ x (m)	1	2	3	4	5	6	7	
重さ y (kg)	2	4	6	8	10	12	14	

Diagram annotations: Above the table, arrows indicate that the length increases by 2 times (from 1 to 2, 2 to 4, 4 to 8) and 3 times (from 4 to 12). Below the table, arrows indicate that the weight increases by 2 times (from 2 to 4, 4 to 8) and by () times (from 8 to 12).

(1) 針金の長さが2倍, 3倍, ...になると, それにともなう針金の重さはどううに変わりますか。上の表の () の中にあう数字を書きましょう。

(2) 針金の重さ y kgの値を, 長さ x mでわった商はいつも決まった数になっています。いくつですか。

()

(3) 針金の重さは針金の長さに比例していますか。 ()

(4) y を x の式で表しましょう。 (式)

(5) 上の表で長さが5 mと8 mと12 mのときの重さを $y = \text{決まった数} \times x$ の式から求めましょう。

① 長さが5 mのときの重さ (式) (答え)

② 長さが8 mのときの重さ (式) (答え)

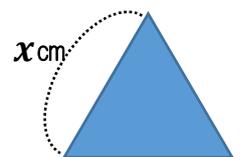
③ 長さが12 mのときの重さ (式) (答え)

2 正三角形の1辺の長さを x cm, まわりの長さを y cmとして, x と y の関係を調べました。

〈正三角形の1辺の長さとうまわりの長さ〉

1 辺の長さ x (cm)	1	2	3	4	5	6	
まわりの長さ y (cm)	3	6					

(1) 表のあいているところに, まわりの長さを書き入れましょう。

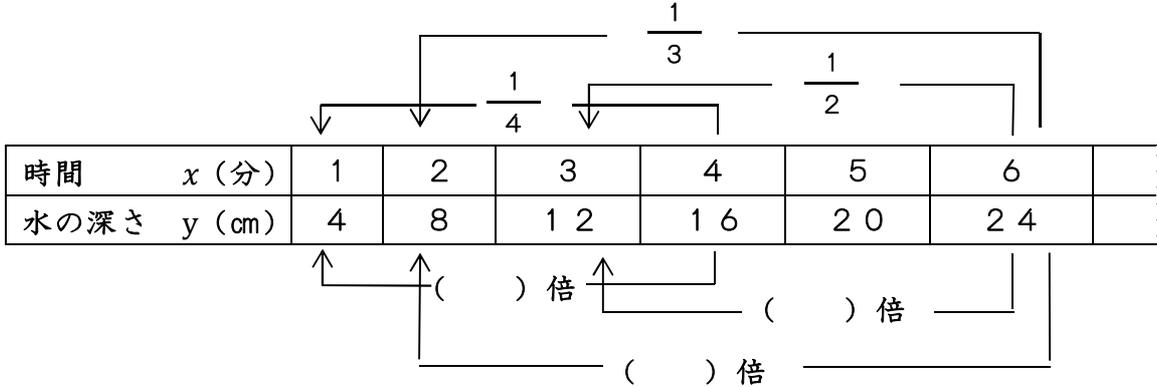


(2) y を x の式で表しましょう。

(式)

1 下の表は立方体の形をした水そうに水を入れるときの、水を入れる時間と水の深さを表したものです。次の問題に答えましょう。

(1) 下の表の () の中にあう数字を書きましょう。



(2) 上の表のように y が x に比例しているとき、

x の値が $\frac{1}{2}$ 倍, $\frac{1}{3}$ 倍, $\frac{1}{4}$ 倍, ... になると, それにともなって y の値も () 倍, () 倍, () 倍... になります。

2 下の表は, 時速40kmで走る自動車の, 走る時間と道のりを表したものです。次の問題に答えましょう。

時間	x (時間)	1	2	3	4	5	6
道のり	y (km)	40	80	120	160	200	240

- (1) 道のりは時間に比例していますか。 ()
- (2) x と y の関係を式に表しましょう。 (式 ())
- (3) この自動車が7時間で走る道のりは何kmですか。 ()

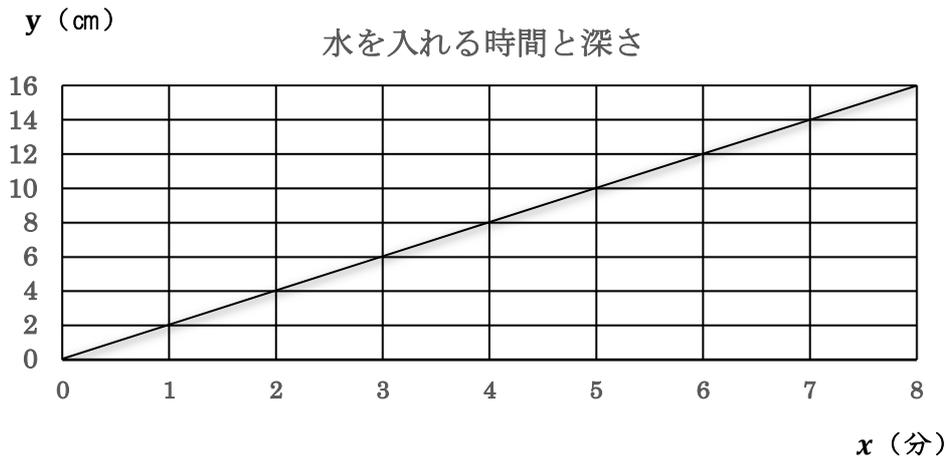
3 次の2つの量 x と y の関係を式に表し, y が x に比例するものには○を, 比例しないものには×をつけましょう。

- (1) 船が時速60kmで進むときの進んだ時間 x 時間と進んだ道のり y km
(式 ()) (())
- (2) 1000円で買い物をしたときの使った金額 x 円と残りの金額 y 円
(式 ()) (())
- (3) 正方形の1辺の長さ x cmとまわりの長さ y cm
(式 ()) (())
- (4) 200gのかごに野菜を入れたときの野菜の重さ x gと全体の重さ y g
(式 ()) (())

1 下のグラフは直方体の水そうに水を入れる時間 x 分と、それに対応する深さ y cmを表したものです。

(1) グラフを見て下の表のあいているところにあてはまる数字をかきましょう。

時間 x (分)	0	1	2	3	4	5	6	
水の深さ y (cm)	0	2	4			10		



(2) 水は1分間で何cm深くなるといえますか。 (答え)

(3) x と y の関係を式で表しましょう。 (式)

(4) 15分後には水の深さは何cmになりますか。 (答え)

2 次の表は、ある針金の長さ x cmと、重さ y gを調べたものです。

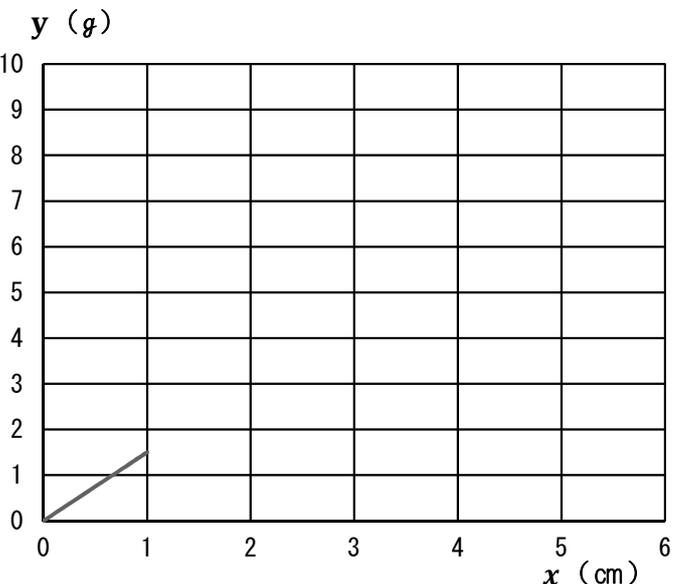
長さ x (cm)	0	1	2	3	4	5	
重さ y (g)	0	1.5	3	4.5			

(1) 上の表で、 y は x に比例しています。表のあいているところに数をかきましょう。

(2) y を x の式で表しましょう。 (式)

(3) x と y の関係を、右のグラフに表しましょう。

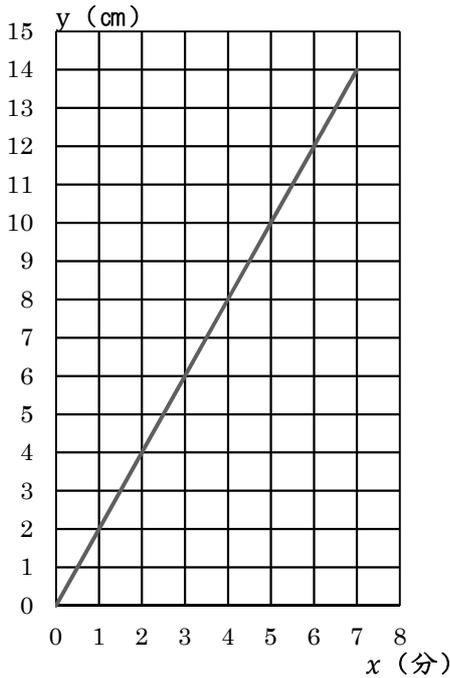
(4) 針金6 cmの重さは、何gでしょう。 (答え)



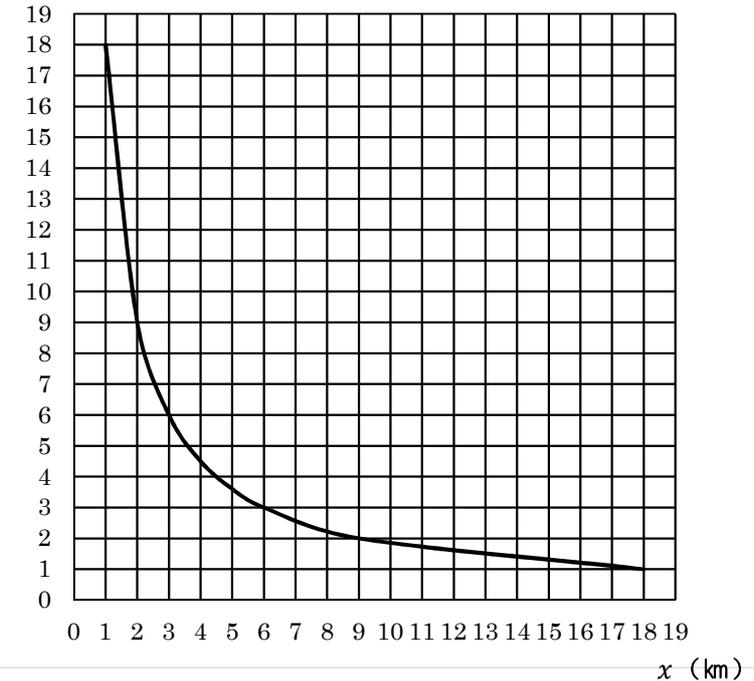
1 アのグラフは、直方体の水そうに水を入れる時間 x 分と、それに対応する深さ y cmの関係を表したものです。

イのグラフは、18 kmの道のりを行くときの時速 x (km) と、かかった時間 y (時間) の関係を表したものです。
グラフを見て次の問いに答えましょう。

ア 水そうに水を入れる時間と深さ



イ 18 kmの道のりを行く時速とかかった時間



(1) 次のことから、ア、イのどちらのことを表していますか。() にあてはまる記号を入れましょう。また、どちらでもないときは、×をつけましょう。

- ① 比例のグラフ ()
- ② 反比例のグラフ ()
- ③ なめらかな曲線のグラフ ()
- ④ 0の点を通る折れ線グラフ ()
- ⑤ 0の点を通る直線のグラフ ()
- ⑥ $y = 18 \div x$ のグラフ ()
- ⑦ $y = 18 - x$ のグラフ ()
- ⑧ $y = 2 \times x$ のグラフ ()

(2) アのグラフで、6分間で入る水の深さは、何cmになるでしょうか。()

(3) イのグラフで、時速2 kmの速さで進むと何時間かかるでしょうか。()

1 () にあてはまる数や記号をかきましょう。

比例

- x の値が2倍, 3倍, 4倍, ... になると, それにともなって, y の値は, () 倍, () 倍, () 倍, ...になる。
- 比例する x と y の関係を式に表すと ()

反比例

- x の値が2倍, 3倍, 4倍, ... になると, それにともなって, y の値は, () 倍, () 倍, () 倍, ...になる。
- 反比例する x と y の関係を式に表すと ()

2 下の表は, 面積が 18 cm^2 の三角形の底辺の長さ $x\text{ cm}$ と, 高さ $y\text{ cm}$ の関係を表したものです。次の問題に答えましょう。

底辺の長さ $x\text{ (cm)}$	1	2	3	4	5	6	
高さ $y\text{ (cm)}$	3.6	1.8	1.2	0.9	0.7.2	0.6	

- (1) y が x に比例しているか, 反比例しているか答えましょう。
()
- (2) y の値を求める式を書きましょう。
(答え)

3 次の2つの量 x と y について, x と y の関係を式に表しましょう。また, y が x に比例していたら○を, 反比例なら△をかきましょう。

- (1) 電車が時速 100 km で走るときの, 走る時間 x 時間と走る道のり $y\text{ km}$
(式) ()
- (2) 電車が 160 km 進むときの, 時速 $x\text{ km}$ とかかる時間 y 時間
(式) ()
- (3) 電車が2時間走るときの, 時速 $x\text{ km}$ と走る道のり $y\text{ km}$
(式) ()

1 次の2つの量 x と y について, x と y の関係を式に表しましょう。また, y が x に比例していたら○を, 反比例なら△を, どちらでもなければ×をかきましょう。

(1) 1 mの重さが0.8 kgのホースの, 長さ x mと重さ y kg

(式) ()

(2) プールに300 m³の水を入れるとき, 1時間に入れる水の量 x m³と
かかる時間 y 時間

(式) ()

(3) まわりの長さが40 cmの長方形のたての長さ x cmと横の長さ y cm

(式) ()

(4) 面積が6 cm²の三角形の底辺の長さ x cmと高さ y cm

(式) ()

(5) 分速 x mで10分走ったときに, 進む道のり y m

(式) ()

2 貯金箱に500円玉だけを貯金しています。

(1) 貯金箱を開けずに何まい入っているかを調べるためには, 次の

㊦～㊨のどれを使えばよいでしょうか。全て選びましょう。

㊦ 500円玉の直径・・・26.5 mm

㊧ からの貯金箱の重さ・・・200 g

㊨ 今の貯金箱の重さ・・・1250 g

㊩ 500円玉1まいの重さ・・・7 g

㊪ 貯金をしていた期間・・・2年間 ()



(2) 貯金箱にはいくら入っていますか。

()

3 大きさと厚さが同じ紙がたくさんあります。全部の重さは480 gで, そのうちの50まいの重さをはかったら60 gでした。

紙は全部で何まいあるでしょう。

()

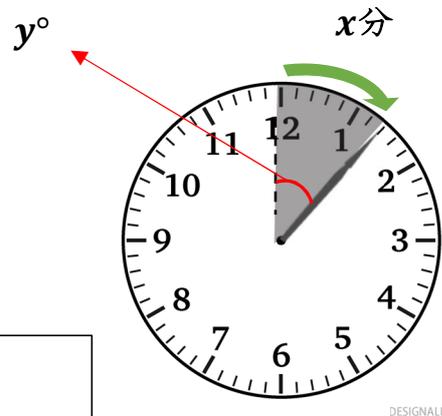
1 時計の長針ちょうしんが動く時間を x 分
動く角度を y° とします。

① x と y の関係を式に表しましょう。

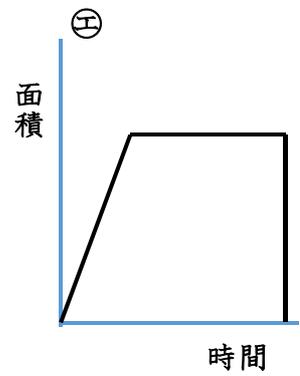
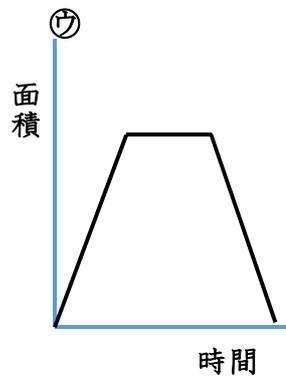
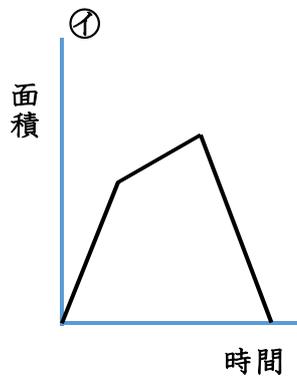
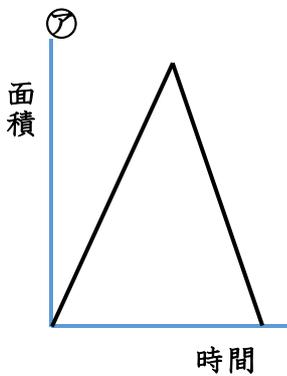
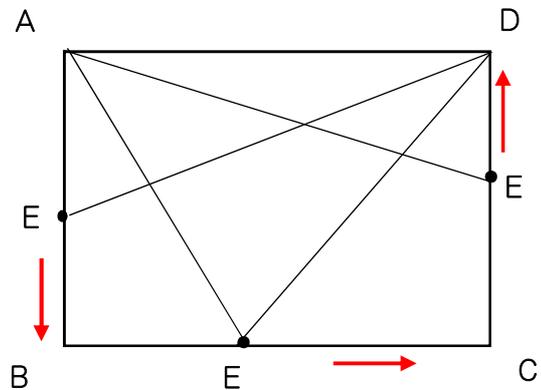
()

②長針が動く角度が 225° に
なるのは、何分何秒たったときですか。

答え ()



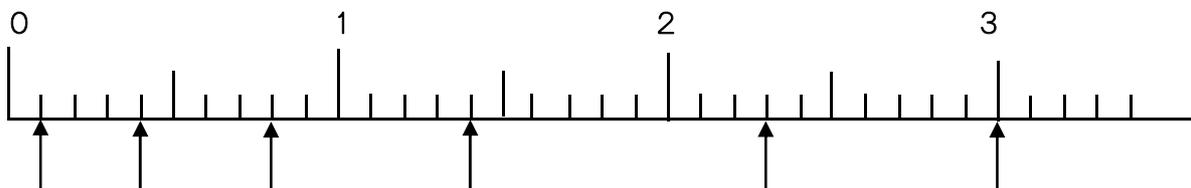
5 右の図の長方形 $ABCD$ の
周上を、点 E は $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ と
一定の速さで移動します。
移動時間と三角形 AED の
面積の変わり方を表すグラフは
どれですか。



答え ()

1 次の数を数直線に表しましょう。

$$\frac{1}{10}, 0.4, \frac{4}{5}, 2.3, \frac{7}{5}, \frac{6}{2}$$



() () () () () ()

2 次の数を数字でかきましょう。

- (1) 三千四百五十六億七千八十万五百六十七 ()
 (2) 四百七十兆二千五百億 ()
 (3) 八百億六百五万二十 ()

3 () にあてはまる数を書きましょう。

- (1) 1を3個, 0.1を7個, 0.01を9個合わせた数は () です。
 (2) 1.234は, 0.001を () 個集めた数です。
 (3) 450000は, 1000を () 個集めた数です。

4 64.3の10倍, 100倍の数を書きましょう。

また, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$ の数を書きましょう。

10倍 () 100倍 () $\frac{1}{10}$ () $\frac{1}{100}$ ()

5 分数は小数に, 小数は分数になおしましょう。

- (1) $\frac{4}{5}$ () (2) $\frac{3}{4}$ () (3) 0.6 () (4) 1.25 ()

6 8の倍数を小さい順に3個書きましょう。 ()

また, 8の約数をすべて書きましょう。 ()

7 () の中の数の最小公倍数と最大公約数を求めましょう。

- (1) (4, 8) 最小公倍数 () 最大公約数 ()
 (2) (6, 9) 最小公倍数 () 最大公約数 ()
 (3) (30, 45) 最小公倍数 () 最大公約数 ()
 (4) (8, 9) 最小公倍数 () 最大公約数 ()

1 () にあてはまる数を書きましょう。

(1) $\frac{5}{8}$ は $\frac{1}{8}$ の () 個分 (2) $\frac{5}{8} = 5 \div ()$ (3) $2 = \frac{2}{()} = \frac{4}{()}$

2 約分をしましょう。

(1) $\frac{5}{10}$ () (2) $\frac{9}{12}$ () (3) $\frac{16}{24}$ () (4) $3\frac{21}{35}$ ()

3 通分をしましょう。

(1) $(\frac{1}{2}, \frac{1}{3})$ (,) (2) $(\frac{5}{6}, \frac{4}{9})$ (,)

(3) $(\frac{3}{8}, \frac{5}{12})$ (,)

4 にあてはまる等号 (=) か不等号 (>, <) を書きましょう。

(1) $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{6}$ (2) 1.6 $1\frac{3}{5}$ (3) $\frac{5}{4}$ 1.2

5 計算をしましょう。

(1) $\frac{1}{4} + \frac{1}{6}$

(2) $\frac{3}{10} + \frac{1}{2}$

(3) $\frac{3}{8} - \frac{1}{12}$

(4) $1\frac{1}{3} - \frac{8}{15}$

(5) $1.5 + \frac{1}{3}$

(6) $3\frac{1}{2} - 2.6$

6 計算をしましょう。

(1) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{9}$

(2) $\frac{3}{10} \times \frac{5}{6}$

(3) $3\frac{1}{3} \div 1\frac{5}{9} \times \frac{7}{20}$

(4) $\frac{7}{5} \div 3.5$

1 計算をしましょう。

(1) $5.1 + 2.8$

(2) $1.8 + 0.04$

(3) $4.54 + 6.5$

(4) $0.3 + 10.93$

(5) $4.6 - 2.3$

(6) $1.5 - 0.8$

(7) $3.14 - 1.57$

(8) $8.4 - 0.73$

2 計算をしましょう。

(1) 13×31

(2) 537×79

(3) 5.8×8.7

(4) 0.24×0.15

(5) $910 \div 4$

(6) $81.6 \div 6$

(7) $8 \div 3.2$

(8) $2.4 \div 3.2$

3 商を四捨五入して $\frac{1}{10}$ の位まで求めましょう。

(1) $19 \div 3$

(2) $720 \div 27$

(3) $32.6 \div 21$

4 計算をしましょう。

(1) $4 \times 6 + 8 \div 2$

(2) $6 \times (12 - 3)$

(3) $(8 + 6) \div 7 + 15$

(4) $300 - 200 \div 5$

5 積や商が3より大きくなる式を選び、番号をかきましょう。

① 3×0.8

② 3×1.2

③ $3 \div 1.2$

④ $3 \div 0.8$

⑤ $3 \times \frac{5}{4}$

⑥ $3 \times \frac{4}{5}$

⑦ $3 \div \frac{5}{4}$

⑧ $3 \div \frac{4}{5}$

()

1 エ夫して計算しましょう。

(1) $2.7 + 6.4 + 3.6$

(2) $9.6 \times 1.5 - 3.6 \times 1.5$

(3) $(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}) \times 12$

2 右の数のなかから、次の(1), (2)にあてはまるものを選びましょう。

(1) 3以上5以下

()

2.9 , 3 , 4 , 4.9 ,

5 , 7.99 , 8 , 8.1

(2) 4以上8未満

()

3 女子フィギュアスケートの大会で、2位の選手の得点は178.56点で、1位の選手との差は3.74点でした。

1位の選手の得点は何点でしょう。

(式)

(答え)

4 なつみさんの持っているリボンの長さは、3.24 mです。これは、あきさんの持っているリボンの長さの2.4倍です。

あきさんの持っているリボンの長さは何mでしょう。

(式)

(答え)

5 1 mの重さが0.8 kgの白い棒 $1\frac{1}{5}$ mと、1 mの重さが $1\frac{2}{5}$ kgの青い棒0.6 mとでは、どちらが重いでしょう。

(式)

(答え)

1 次の数は、 $<$ $>$ の中の数が何個集まった数でしょう。

(1) $23000 < 100 >$ () (2) $23000 < 1000 >$ ()

(3) $2.3 < 0.1 >$ () (4) $2.3 < 0.01 >$ ()

2 \square の中に等号(=)や不等号($<$, $>$)をかきましょう。

(1) $\frac{2}{5} \square \frac{3}{5}$ (2) $\frac{2}{5} \square \frac{2}{7}$ (3) $\frac{2}{5} \square \frac{6}{15}$

3 次の分数のうち、帯分数は仮分数に、仮分数は帯分数になおしましょう。

(1) $1\frac{2}{3}$ () (2) $4\frac{3}{5}$ () (3) $\frac{7}{4}$ () (4) $\frac{8}{3}$ ()

4 次の整数と小数は分数に、分数は小数になおしましょう。

(1) 4 () (2) 0.7 () (3) 0.08 ()

(4) $\frac{13}{25}$ () (5) $1\frac{3}{4}$ ()

5 次の計算をしましょう。

(1) $4 + 2 \times 6 - 3 =$ () (2) $(4 + 2) \times 6 - 3 =$ ()

(3) $4 + 2 \times (6 - 3) =$ () (4) $4.2 + 1.5 =$ ()

(5) $4.2 - 1.5 =$ () (6) $4.2 \times 1.5 =$ ()

(7) $4.2 \div 1.5 =$ () (8) $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$ ()

(9) $\frac{2}{5} - \frac{1}{3} =$ () (10) $\frac{2}{5} \times \frac{1}{3} =$ ()

(11) $\frac{2}{5} \div \frac{1}{3} =$ ()

6 次の x にあてはまる数を求めましょう。

(1) $8 + x = 15$ () (2) $x \times 7 = 56$ ()

7 次の組の数の最小公倍数と最大公約数を求めましょう。

(1) (12, 18) (最小公倍数 , 最大公約数)

(2) (8, 16) (最小公倍数 , 最大公約数)

1 $x \times 6 = y$ の式になるのはどれですか。すべて選びましょう。

ア 自分が x 才のときの誕生日が同じで、6才年上のいとこは y 才

イ 1辺の長さが x cmの正六角形のまわりの長さ y cm

ウ 縦 x cm, 横6cmの長方形の面積 y cm²

エ x mの紙テープを6人で分けたときの1人分の長さが y m

答え

2 新しく発売された小説を買いました。前に買った小説は500円ですが、新しい小説は前に買った小説の $\frac{3}{2}$ の値だんです。

新しく買った小説の値だんはいくらですか。

式

答え

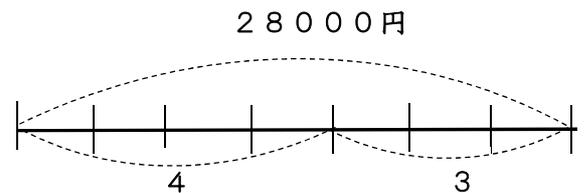
3 今日は小説を150ページまで読みました。これは本全体の $\frac{6}{7}$ にあたります。この小説は全体で何ページありますか。

式

答え

4 じゅんこさんとゆきさんの姉妹2人で買った宝くじが28000円当たりました。

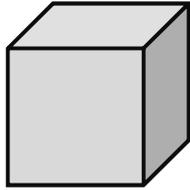
じゅんこさんとゆきさんは、4:3の割合でお金を出し合ったので、その割合で28000円を分けます。



じゅんこさん、ゆきさんがもらえるお金は、それぞれいくらですか。図を見て考え、言葉や式で答えましょう。

1 次の立方体と直方体を見て、答えましょう。

A 立方体



B 直方体



面の数と形，辺の数，頂点の数を調べ下の表に書きましょう。

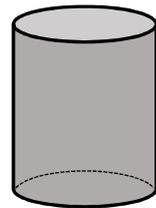
	面の数	面の形	辺の数	頂点の数
立方体				
直方体				

2 次の問題に答えましょう。

(1) 右のような立体を何といいますか。 ()

(2) 上の面と下の面は、何という形をしていますか。
()

(3) この立体の側面のように、曲がった面を何といいますか。
()



3 次の問題に答えましょう

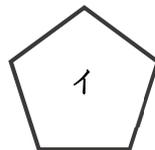
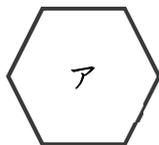
(1) 下の2つの多角形ア，イの名前を書きましょう。

ア () イ ()

(2) それぞれの図形の「辺の数」と、「角の数」を書きましょう。

辺の数 ア () イ ()

角の数 ア () イ ()



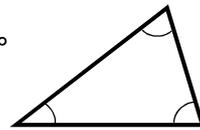
4 次の円の，円周の長さを求めましょう。

(1) 直径 7 cm の円 ()

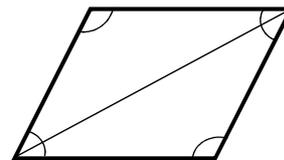
(2) 半径 5 cm の円 ()

1 () にあてはまる数や言葉を書きましょう。

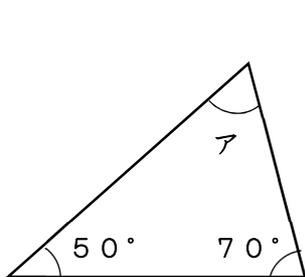
(1) 三角形の3つの角の大きさの和は () になります。



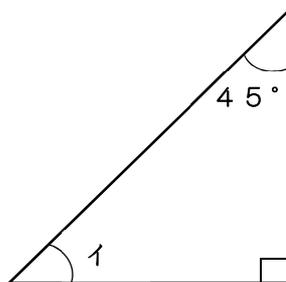
(2) 四角形は、1本の () で2つの三角形に分けることができるので、4つの角の大きさの和は、 $180^\circ \times ()$ で 360° です。



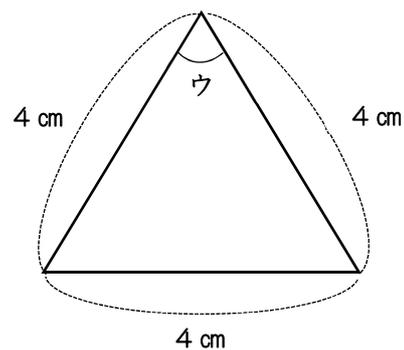
2 次のア～カの角の大きさは何度でしょう。



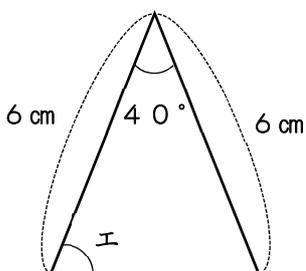
ア _____



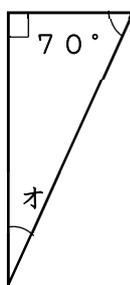
イ _____



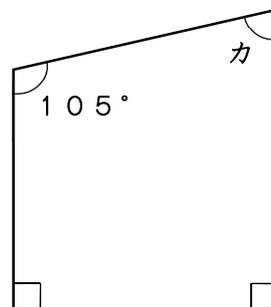
ウ _____



エ _____



オ _____

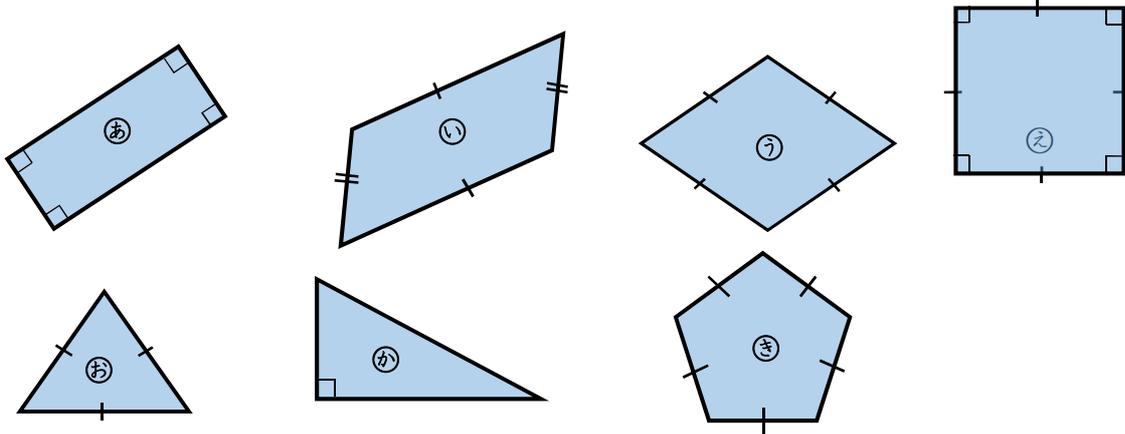


カ _____

1 次の図形について答えなさい。

(1) ㊸～㊻ の図形の名前を下から選んで書きましょう。

- ㊸ () ㊹ () ㊺ ()
 ㊻ () ㊼ () ㊽ ()
 ㊾ ()



(正三角形, 二等辺三角形, 直角三角形, 正方形, 長方形, 台形, 平行四辺形, ひし形, 正五角形, 正六角形)

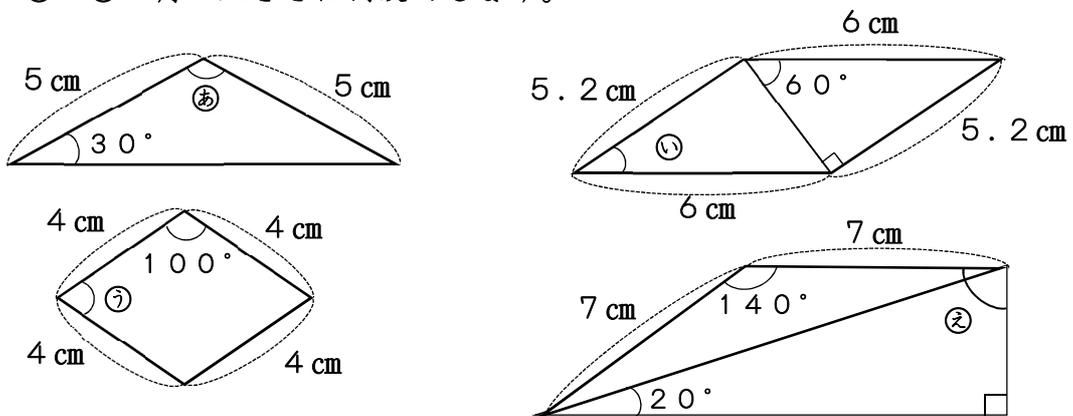
(2) 線対称な図形を全部選びましょう。

また, その図形に対称の軸は, それぞれ何本あるでしょう。

線対称な図形					
対称の軸の数					

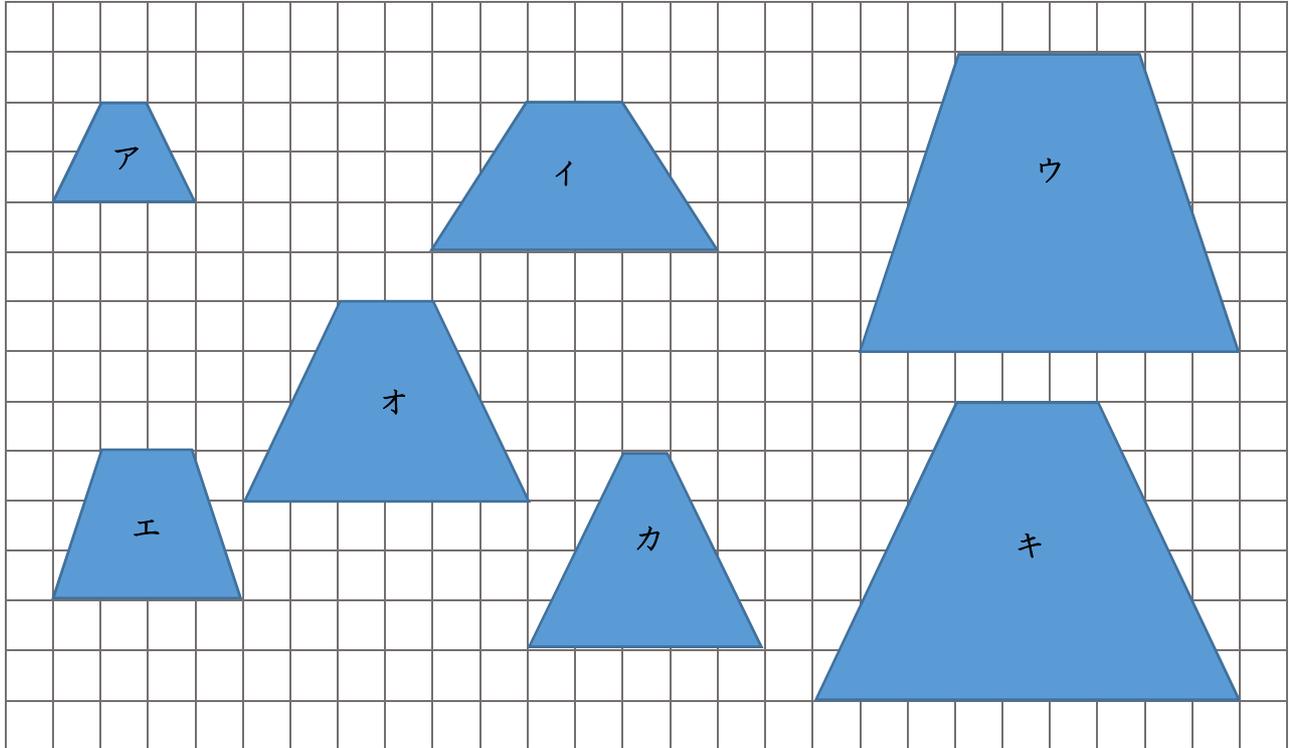
(3) 点対称な図形を全部選びましょう。 ()

2 次の㊿～㊽の角の大きさは何度でしょう。



- ㊿ () ㊽ () ㊾ () ㊽ ()

1 次の図で、アの拡大図になっている図形が2つあります。どれとどれでしょう。
また、それぞれ何倍の拡大図になっているでしょう。



<アの拡大図>

記号	何倍

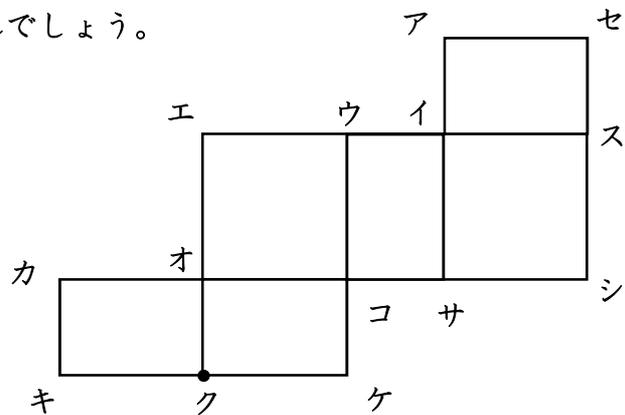
記号	何倍

2 右の図は、直方体の展開図です。

- (1) この展開図を組み立てたとき、辺アセと重なる辺は、どれでしょう。
- (2) また、頂点クと重なる頂点はどれでしょう。

(1) 辺アセと重なる辺

(2) 頂点クと重なる頂点

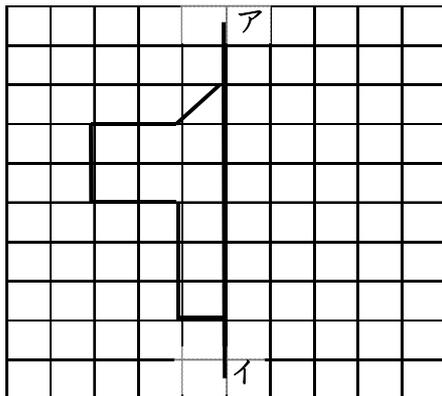


1 平行四辺形, ひし形, 長方形, 正方形について, 次の表のあてはまる性質に○を, あてはまらない性質に×をつけましょう。

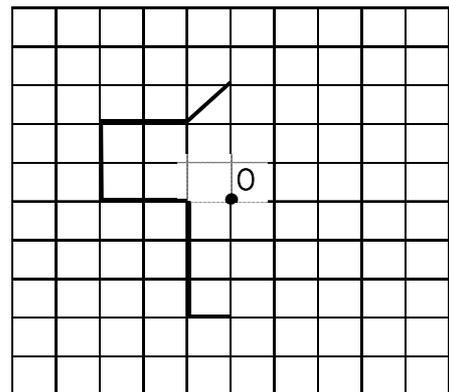
	平行四辺形	ひし形	長方形	正方形
2組の辺が平行				
4つの角がみな直角				
4本の辺の長さがみな等しい				
2本の対角線が直角に交わっている				
となり合う角の大きさが180°				

2 次の図形をかきましょう。

(1) 直線アイを対称の軸とする
線対称な図形



(2) 点Oを対称の中心とする
点对称な図形



3 右の直方体について, 調べましょう。

(1) 面ABCDに平行な面はどれでしょうか。

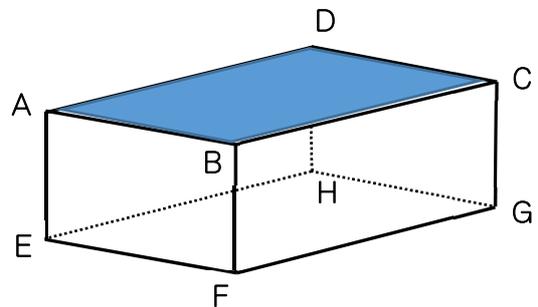
()

(2) 辺ABに平行な辺はどれでしょうか。

()

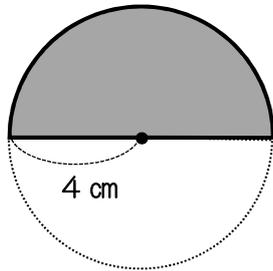
(3) 辺ABに垂直な辺はどれでしょうか。

()



1 色のついた形の面積をもとめましょう。

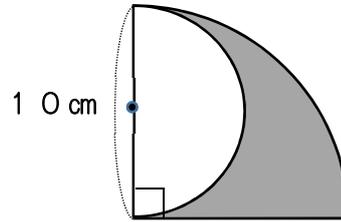
(1)



(式)

(答え)

(2)

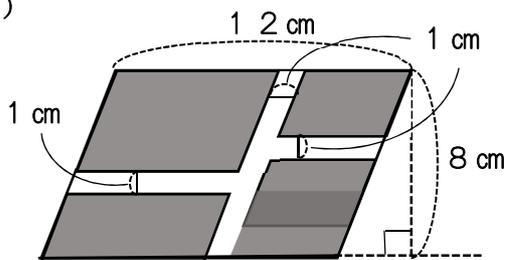


(式)

(答え)

2 次の図形で、色のついたところの面積を求めましょう。

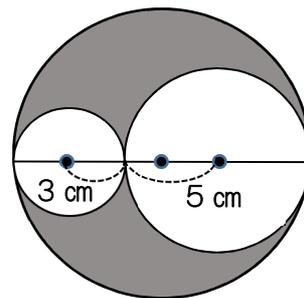
(1)



(式)

(答え)

(2)

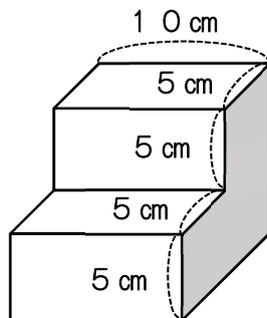


(式)

(答え)

3 次の立体の体積を求めましょう。

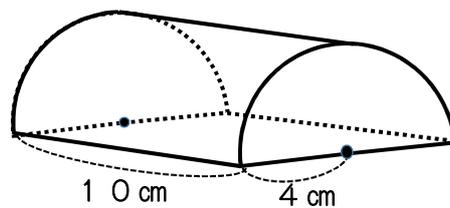
(1)



(式)

(答え)

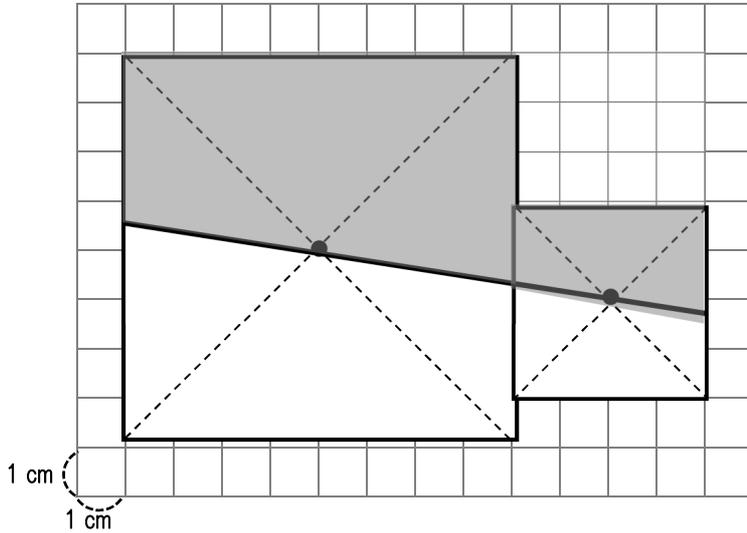
(2)



(式)

(答え)

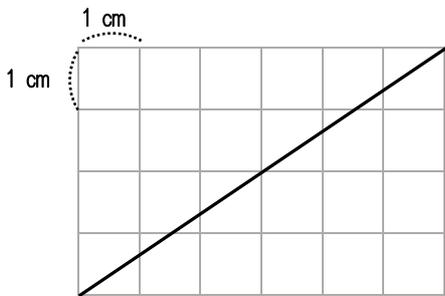
- 1 2つの正方形を組み合わせた図形について考えます。
 下のように、2つの正方形について対角線が交わる点をそれぞれ見つけ、その2つの点を通る直線をひきました。
 色がついた部分の面積は何 cm^2 ですか。答えをかきましょう。



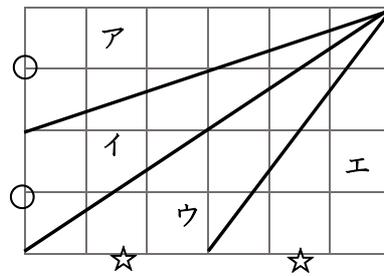
<答え>

- 2 長方形の面積を4等分する分け方を、たかしさんは下のように考えました。

① 長方形の対角線をひき、2つの直角三角形に分ける。



② 1つの頂点から、たと横の辺のそれぞれの真ん中を通るように線をひき、4つの三角形に分ける。



たかしさんの分け方を見て、なおみさんが次のように言いました。

三角形ウとエは、☆の部分の底辺とすると、どちらも底辺が3 cm、高さが4 cmです。だから、三角形ウとエの面積は等しくなります。



なおみ

たかしさんは、なおみさんの説明を聞いて、三角形アとイの面積も等しくなることに気づきました。三角形アとイの面積が等しいことを、言葉と数を使ってかきましょう。

Blank area for writing the answer.

1 にあてはまる数をかきましょう。

(1) $7 : 4 = 21 : \square$ (2) $8 : 12 = 2 : \square$ (3) $36 : 27 = \square : 3$

2 図書館のある日の入場者数の、大人の人数と子どもの人数の比は、 $4 : 5$ で、大人は160人だったそうです。入館者は全部で何人でしょう。

式

答え

3 カード60枚をひろしさんと弟で分けます。ひろしさんと弟の枚数の比が $8 : 7$ になるようにすると、弟の枚数は何枚になるでしょう。

式

答え

4 兄と弟の2人が、お母さんからもらったこづかいを $7 : 5$ の比で分けたら、2人のもらった金額のちがいは240円になりました。

お母さんからもらったこづかいは何円でしょう。

式

答え

5 一定の長さや重さのひもについて、 x と y の関係を次の表ア、イにまとめました。

ア

ひもを分ける人数 x (人)	2	3	4	6	8	
1人分のひもの長さ y (m)	12	8	6	4	3	

イ

ひもの長さ x (m)	0	1	2	3	4	5	
ひもの重さ y (g)	0	8	16	24	32	40	

(1) y が x に比例するのはア、イのどれでしょうか。また、 y が x に反比例するのはどれでしょうか。

比例

反比例

(2) ア、イの x と y の関係を式に表しましょう。

アの式

イの式

1 分速200mで走っている自転車の走る時間 x 分と、進む道のり y mについて調べましょう。

時間 x (分)	1	2	3	4	5	6	
道のり y (m)	200						

(1) 上の表の空いているところに、あてはまる数をかきましょう。

(2) x と y の関係を式に表しましょう。

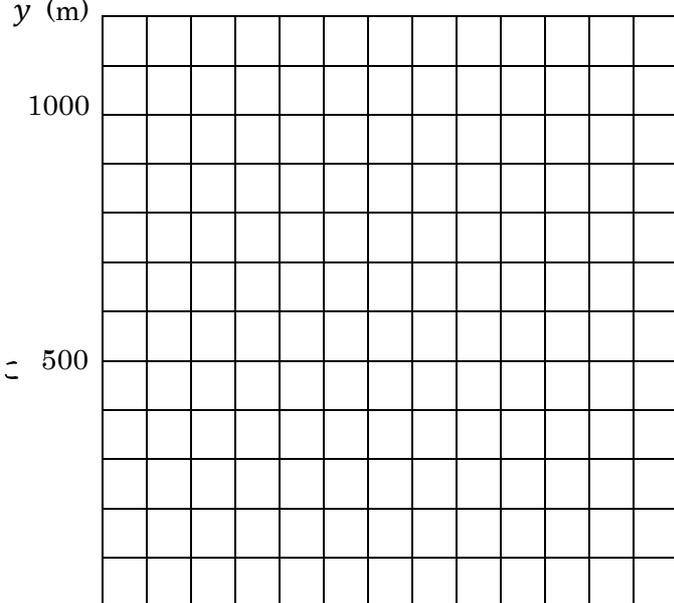
(式)

(3) y は x に比例しているでしょうか。

()

(4) x と y の関係を右のグラフに表しましょう。

自転車の走る時間と進む道のり



0 1 2 3 4 5 6 x (分)

2 次の x と y の関係を式に表しましょう。また、 y が x に比例しているときは○を、反比例しているときは△を、どちらでもないときは×をかきましょう。

(1) 1本80円のボールペンを x 本買ったときの代金 y 円 比例・反比例
(式) ()

(2) プールに 100m^3 の水を入れるとき、1時間に入れる水の量 $x\text{m}^3$ とかかる時間 y 時間
(式) ()

(3) 120ページの本を読んでいるとき、読んだページ数 x と、残りのページ数 y
(式) ()

(4) 面積が 12cm^2 の長方形のたての長さ $x\text{cm}$ と横の長さ $y\text{cm}$
(式) ()

(5) 時速40kmで x 時間走ったときに進む道のり $y\text{km}$
(式) ()

*裏面にすべての問題のヒントカードがあります。

- 1 ジャがいもを1.5kg買いました。30円安くしてもらい、300円はらいました。ジャがいもは、1kg何円のねだんがついていたでしょうか。

(式) (答え)

- 2 まいさんの学校のしき地は4000m²あります。しき地の $\frac{3}{5}$ が校庭で、校庭の $\frac{1}{12}$ が花だんです。

花だんの面積は、何m²でしょうか。

(式) (答え)

- 3 280mLの油を大小2つのびんに分けて入れます。

- (1) 大びんの量を小びんの3倍にしたとき、それぞれのびんの油の量は何mLでしょう。

(式)

(答え 小びんの量 ・大びんの量)

- (2) 大びんの量を小びんの2倍より10mL多くしたときの、それぞれのびんの油の量は何mLでしょう。

(式)

(答え 小びんの量 ・大びんの量)

- 4 ぶた肉と牛肉を100gずつ買うと400円になります。

ぶた肉100gと牛肉150gでは、520円になるそうです。

ぶた肉100g、牛肉100gのねだんは、それぞれ何円でしょう。

(式)

(答え ぶた肉100g ・牛肉100g)

- 5 けんたさんは、1本40円と1本60円のえん筆をあわせて30本買って、1440円はらったそうです。

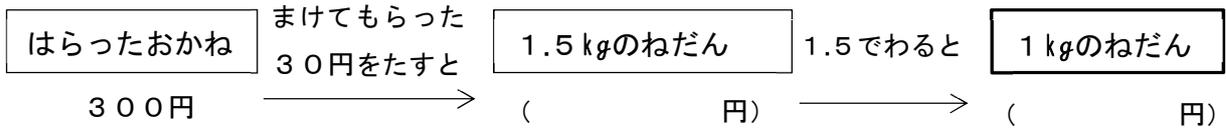
40円と60円のえん筆を、それぞれ何本買いましたか。

(※ 30本全部を40円のえん筆としたときを考え、それから60円のえん筆を1本ずつ増やして求めてみましょう。)

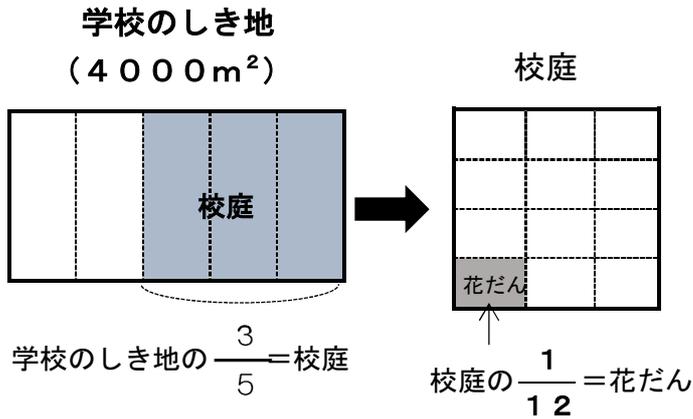
(式)

(答え ・40円のえん筆 ・60円のえん筆)

1 ヒントカード

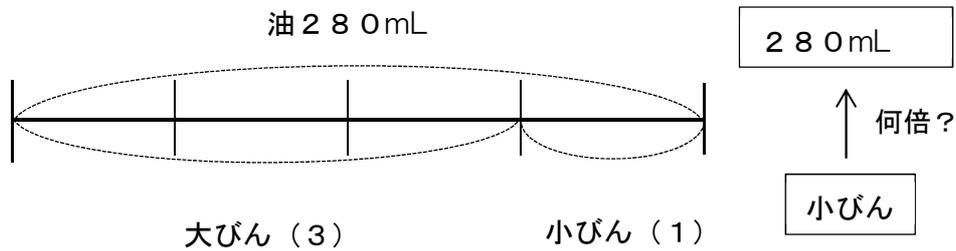


2 ヒントカード

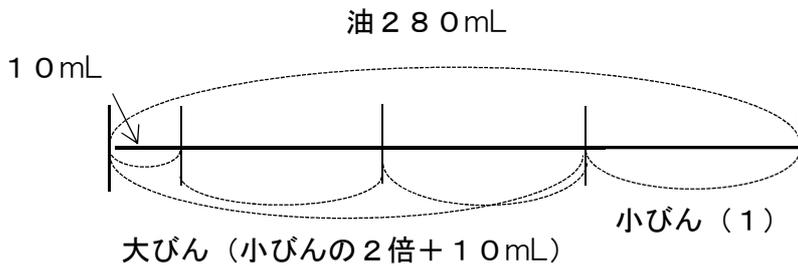


3 ヒントカード

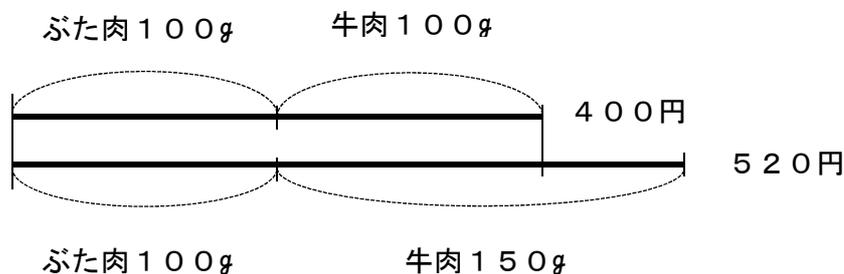
(1)



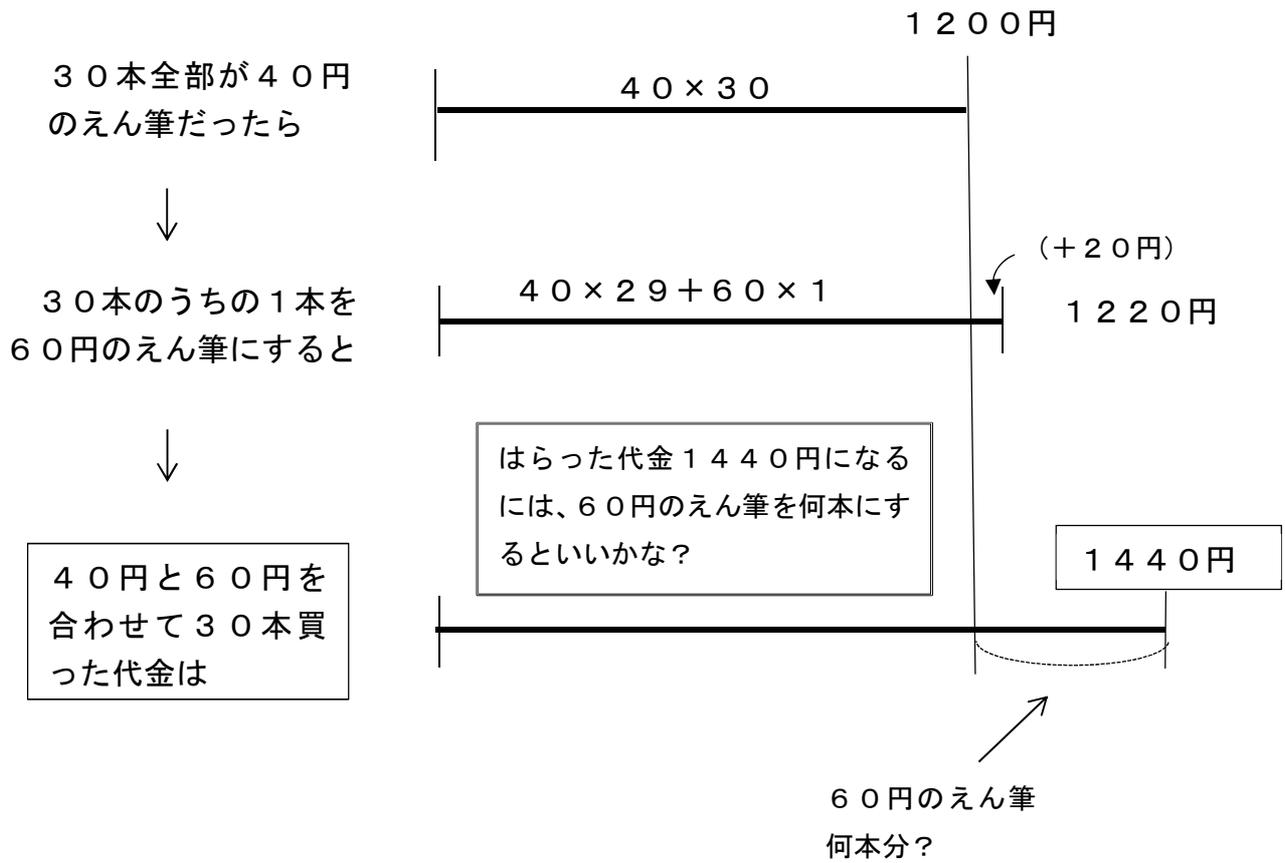
(2)



4 ヒントカード



5 ヒントカード



40円 (本)	30	29	28	...	?	...	0
60円 (本)	0	1	2	...	?	...	30
代金の和(円)	1200	1220	1240	...	1440	...	1800

30本のうち1本を
60円のえん筆にすると

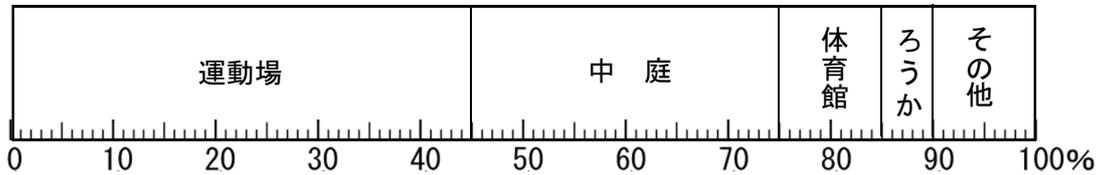
+20円

+20円

60円のえん筆を何本にすると、
はらった代金1440円になるかな？

1 下の帯グラフは、はるなさんの学校で、ある月にけがをした人数の割合を、場所別に調べたものです。

場所別のけがをした人数の割合



(1) 運動場，中庭，体育館，ろうかでけがをした人数の割合は，それぞれ全体の何%にあたりますか。

(運動場 _____ ， 中庭 _____ ， 体育館 _____ ， ろうか _____)

(2) 運動場でけがをした人数は，中庭でけがをした人数の何倍ですか。

(_____)

(3) 運動場でけがをした人数は18人です。

けがをした人数は全部で何人ですか。

また，中庭，体育館，ろうかでけがをした人数は，それぞれ何人ですか。

(全部 _____)

(中庭 _____)

(体育館 _____)

(ろうか _____)

4 右の円グラフは，学級全体の人数をもとにして，

家で犬を飼っている人の割合を表したものです。

犬を飼っている人は8人です。

学級全体の人数は何人でしょうか。

(答え _____)

