

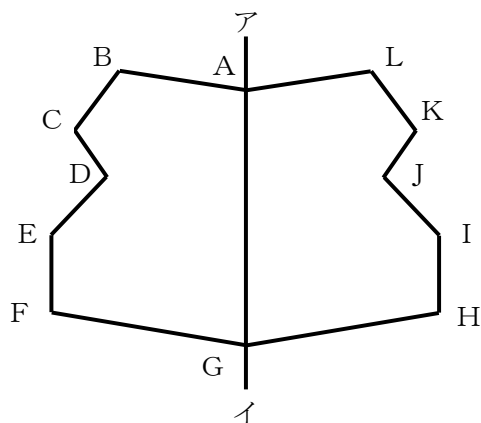
算数 第6学年

【対称な図形①】

月 日 名前



下の直線アイを対象の軸とする線対称な形について答えましょう。



① 点Cに対応する点はどれですか。

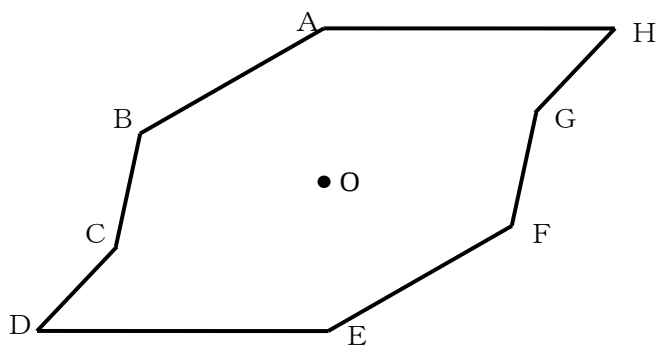
② 点Hに対応する点はどれですか。

③ 辺DEに対応する辺はどれですか。

④ 辺LKに対応する辺はどれですか。



次の図形は点Oを対称の中心とした点対称な図形です。



⑤ 点Bに対応する点はどれですか。

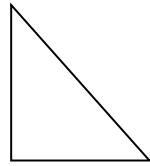
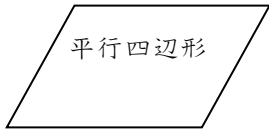
⑥ 点Eに対応する点はどれですか。

⑦ 辺CDに対応する辺はどれですか。

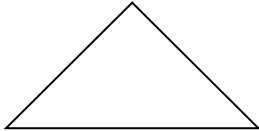
⑧ 辺AHに対応する辺はどれですか。



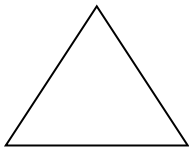
下の6つの図形について質問にあてはまるものをすべて答えましょう。



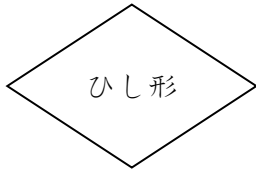
直角三角形



二等辺三角形



正三角形



ひし形

① 線対称な図形はどれですか。

② 点対称な図形はどれですか。

③ 線対称でもあり、点対称でもある図形はどれですか。

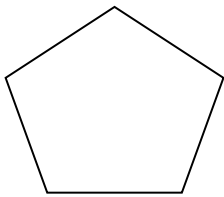
④ 対称の軸が2本あるのはどの図形ですか。

⑤ 対称の軸が3本あるのはどの図形ですか



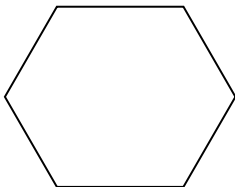
下の3つの正多角形について、質問に答えなさい。

ア



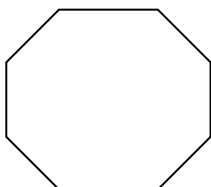
⑥ 線対称な図形はどれですか。

イ



⑦ 点対称な図形はどれですか。

ウ



⑧ 正六角形の対称の軸は何本ありますか。

⑨ 正八角形の対称の軸は何本ありますか。

算数 第6学年	【文字と式①】	月 日 名前
---------	---------	--------



次の問いに答えましょう。

- ① 底辺の長さが5cm、高さが x cmの平行四辺形があります。この平行四辺形の面積を求める公式を書きましょう。

- ② ①の式でいつも一定で変わらない数は何ですか。

- ③ ①の式でいろいろと変わる数は何ですか。

- ④ x が12のとき、平行四辺形の面積を求めましょう。

式

答え

- ⑤ x が8.6のとき、平行四辺形の面積を求めましょう。

式

答え

- ⑥ 面積が 65 cm^2 になるときの高さを求めましょう。

式

答え



1本120円のジュースを x 本買います。

- ⑦ 代金を求める式を書きましょう。

- ⑧ x が3のとき、代金を求めましょう。

式

答え

- ⑨ x が7のとき、代金を求めましょう。

式

答え

- ⑩ 代金が960円になるときのジュースの本数を求めましょう。

式

答え

算数 第6学年	【文字と式②】	月 日 名前
---------	---------	--------



横の長さが6cm、縦の長さが x cmの長方形の面積を y cm^2 とします。

- ① x と y の関係を式に表しましょう。

- ② x の値が9のとき、対応する y の値を求めましょう。

式

答え

- ③ y の値が48になるときの x の値を求めましょう。

式

答え



x と y の関係を式に表しましょう。

- ④ 20枚の色紙があります。 x 枚使うと残りは y 枚です。

- ⑤ 300gのかごに x gのみかんを入れると全体の重さは y gになります。

- ⑥ 1本 x 円の花を8本買ったときの代金は y 円です。

- ⑦ x Lのジュースを5人で等分します。1人分のジュースは y Lになります。

- ⑧ 面積が 60cm^2 の長方形があります。

縦の長さが x cmのとき、横の長さは y cmです。

- ⑨ 1m x 円のリボンを2.5m買います。代金は y 円です。

算数 第6学年	【分数のかけ算】	月 日 名前
---------	----------	--------



計算をしましょう。

① $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$

⑪ $2 \times \frac{1}{5}$

② $\frac{1}{9} \times \frac{4}{7}$

⑫ $3 \times \frac{6}{7}$

③ $\frac{7}{8} \times \frac{1}{4}$

⑬ $8 \times \frac{5}{6}$

④ $\frac{8}{3} \times \frac{2}{5}$

⑭ $\frac{3}{7} \times 5$

⑤ $\frac{3}{7} \times \frac{11}{4}$

⑮ $\frac{9}{16} \times 20$

⑥ $\frac{3}{8} \times \frac{5}{6}$

⑯ $2\frac{1}{3} \times \frac{1}{9}$

⑦ $\frac{5}{6} \times \frac{3}{8}$

⑰ $3\frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$

⑧ $\frac{3}{8} \times \frac{10}{3}$

⑱ $\frac{4}{9} \times 1\frac{1}{5}$

⑨ $\frac{15}{32} \times \frac{16}{25}$

⑲ $1\frac{1}{3} \times 2\frac{7}{10}$

⑩ $\frac{35}{8} \times \frac{16}{5}$

⑳ $\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$



計算をしましょう。

① $\frac{1}{5} \div \frac{1}{3}$

⑪ $2 \div \frac{1}{5}$

② $\frac{4}{7} \div \frac{1}{4}$

⑫ $6 \div \frac{5}{4}$

③ $\frac{5}{8} \div \frac{3}{5}$

⑬ $\frac{2}{3} \div 4$

④ $\frac{1}{4} \div \frac{4}{5}$

⑭ $\frac{5}{6} \div 2\frac{8}{11}$

⑤ $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$

⑮ $1\frac{4}{5} \div 2\frac{1}{2}$

⑥ $\frac{3}{4} \div \frac{3}{7}$

⑯ $\frac{2}{3} \times \frac{1}{8} \div \frac{4}{9}$

⑦ $\frac{7}{10} \div \frac{2}{5}$

⑰ $\frac{4}{9} \div \frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$

⑧ $\frac{7}{12} \div \frac{2}{3}$

⑱ $\frac{6}{7} \div 9 \div \frac{16}{21}$

⑨ $\frac{4}{15} \div \frac{12}{25}$



小数や整数を分数にして計算しましょう。

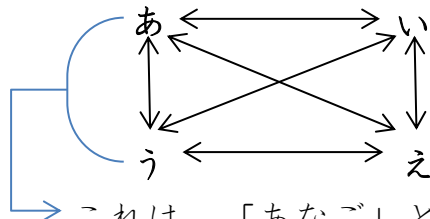
⑩ $\frac{11}{8} \div \frac{33}{16}$

⑲ $6 \div \frac{3}{10} \div 2.5$

⑳ $2 \times \frac{3}{7} \div 0.9$

算数 第6学年	【場合を順序よく整理して①】	月 日 名前
---------	----------------	--------

- ① あなご、いくら、うに、えびのおすしがあります。この中から2つのネタを選んで食べると何通りの組み合わせがあるでしょう。
下の図をみて考えましょう。



これは、「あなご」と「うに」の組み合わせというように考えます。

答え

- ② 1～4の4枚のカードのうちの2枚を選んで、2けたの整数をつくります。
いくつ整数ができますか。

1	2	3	4
---	---	---	---

答え

算数 第6学年

【場合を順序よく整理して②】

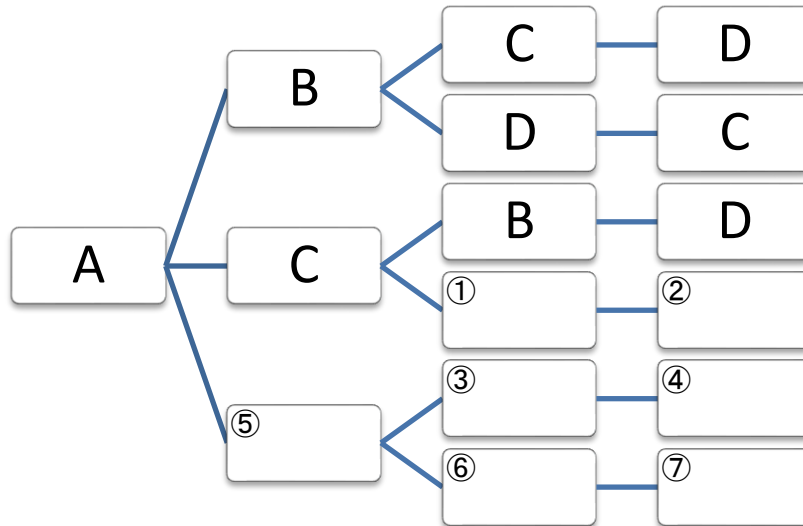
月 日 名前

問 さくらさん、うめこさん、すすおさん、しげきさんの4人が、たて1列にならびます。どのようなならび方があるかを樹形図に書いて考えます。

さくらさんを「A」、うめこさんを「B」、すすおさんを「C」、しげきさんを「D」と書いて樹形図を作ります。

さくらさんが、1番目にならぶと下の図のような図になります。

下の図の①～⑦にA～Dの中からひとつ選んで書きましょう。



⑧ 同じようにB、C、Dが一番目になるならび順も考えると全部で何通りになりますか。

答え

通り

算数 第6学年	【円の面積】	月 日 名前
---------	--------	--------



次の問いに答えましょう。

① 円の面積を求める公式は何ですか。

② 半径3cmの円の面積を求めましょう。
式

答え

③ 半径5mの円の面積を求めましょう。
式

答え

④ 直径12cmの円の面積を求めましょう。
式

答え

⑤ 直径16mの円の面積を求めましょう。
式

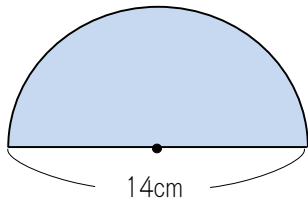
答え



色をぬってある部分の面積を求めましょう。

⑥

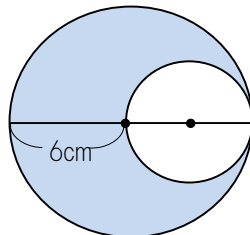
式



答え

⑦

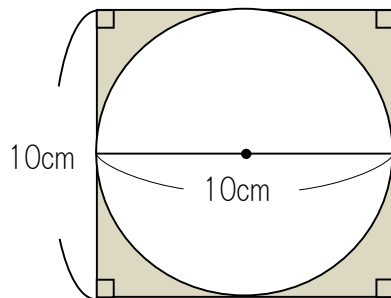
式



答え

⑧

式



答え

算数 第6学年

【立体の体積】

月 日 名前



次の公式の□にあてはまる言葉を書きましょう。

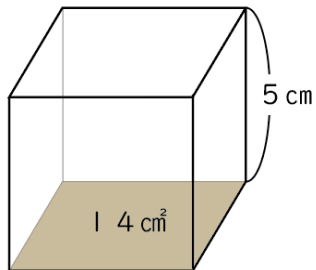
① 角柱、円柱の体積 =

×



次の角柱の体積を求めましょう。

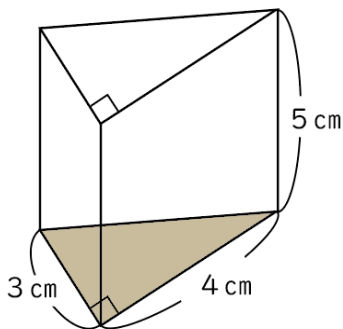
②



式

答え

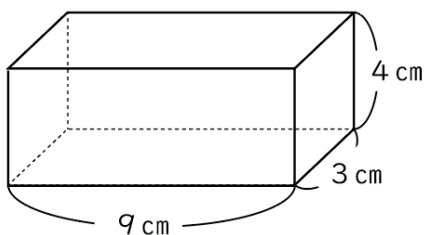
③



式

答え

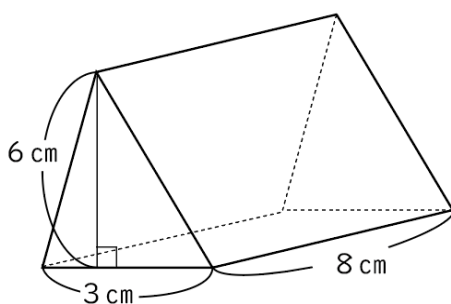
④



式

答え

⑤



式

答え

算数 第6学年

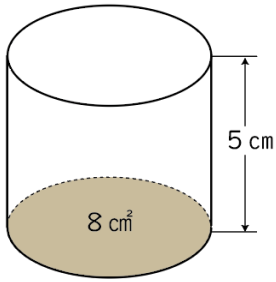
【立体の体積】

月 日 名前



次の角柱、円柱の体積を求めましょう。

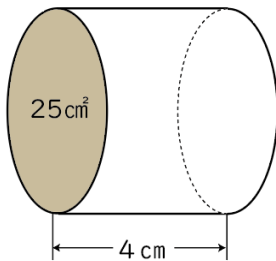
①



式

答え

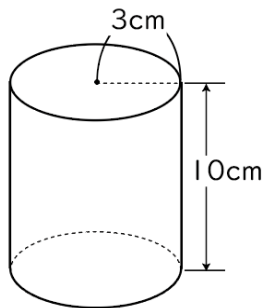
②



式

答え

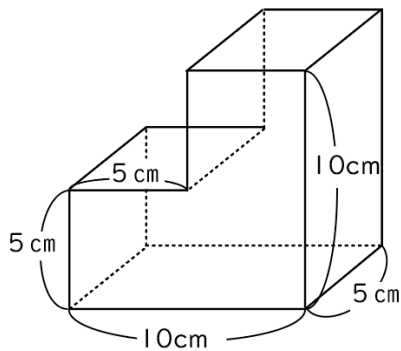
③



式

答え

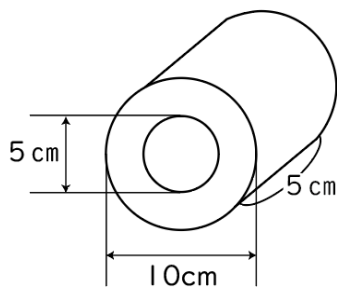
④



式

答え

⑤



式

答え

算数 第6学年

【データの整理と活用】

月 日 名前

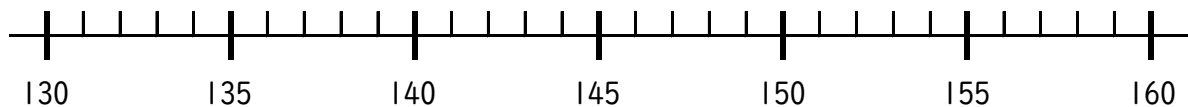


下の表は、ある学級の人の身長を調べたものです。

【身体計測ではかった身長（cm）】 ※小数点以下は切りすて

①	138	⑥	159	⑪	147	⑯	151	㉑	153
②	145	⑦	140	⑫	149	⑰	148	㉒	143
③	156	⑧	149	⑬	150	⑱	151	㉓	147
④	153	⑨	155	⑭	152	⑲	149	㉔	155
⑤	148	⑩	144	⑮	143	⑳	142	㉕	132

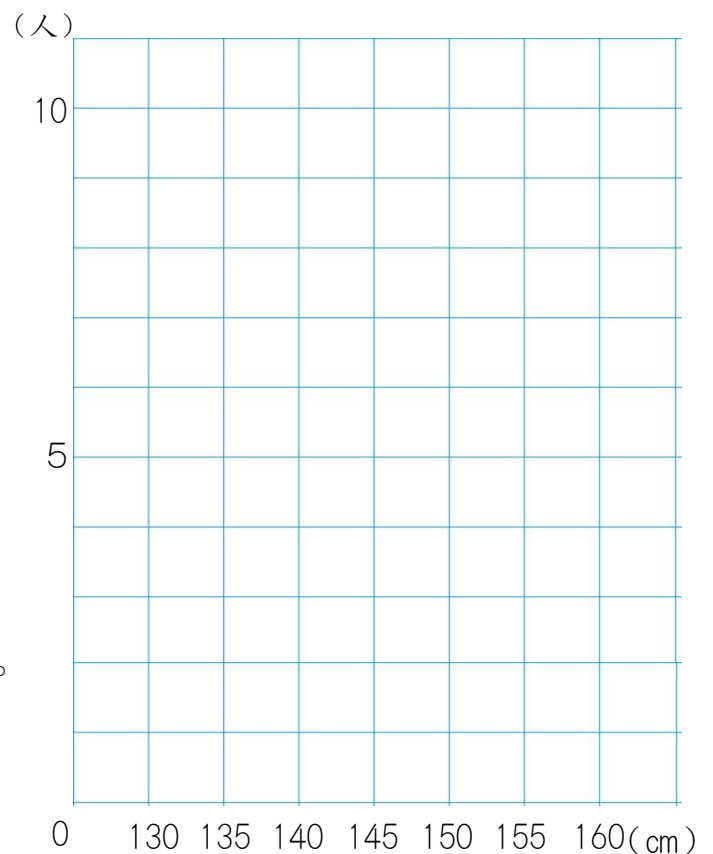
① ドットプロットに表しましょう。



② それぞれのはんにに入る
人数をかきましょう。

身長(cm)	人数(人)
130 以上～135 未満	
135 以上～140 未満	
140 以上～145 未満	
145 以上～150 未満	
150 以上～155 未満	
155 以上～160 未満	
合 計	

⑤ 整理した結果を柱状グラフ
に書きましょう。



③ 人数がいちばん多いのは、
何cm以上何cm未満のはんい
ですか。

④ 150cm以上の人は何人いますか。

 人

算数 第6学年	【比とその利用①】	月 日 名前
---------	-----------	--------



次の比の値を求めましょう。

① $1:2$

② $5:3$

③ $10:5$

④ $18:24$



次の式で、 x の表す数を求めましょう。

⑤ $7:4 = 14:x$

答え $x =$

⑥ $1.6:4 = 8:x$

答え $x =$

⑦ $2:0.5 = x:5$

答え $x =$

⑧ $7:2.5 = x:20$

答え $x =$



次の比を簡単にしましょう。

⑨ $3:6$

⑩ $63:9$

⑪ $9:21$

⑫ $15:25$

⑬ $18:54$

⑭ $27:81$

算数 第6学年	【比とその利用②】	月 日 名前
---------	-----------	--------



次の比を簡単にしましょう。

① $0.4 : 0.7$

② $2.4 : 1.6$

③ $\frac{3}{4} : \frac{1}{3}$

④ $\frac{5}{6} : \frac{5}{8}$



次の問題に答えましょう。

- ⑤ 縦と横の長さの比が3：8の長方形をかきます。縦の長さを15cmにすると、横の長さは何cmになりますか。

式

答え

 cm

- ⑥ ある兄弟が2人合わせて3000円のおこづかいを持っています。兄と弟のおこづかいの比は3：2です。兄はおこづかいをいくら持っていますか。

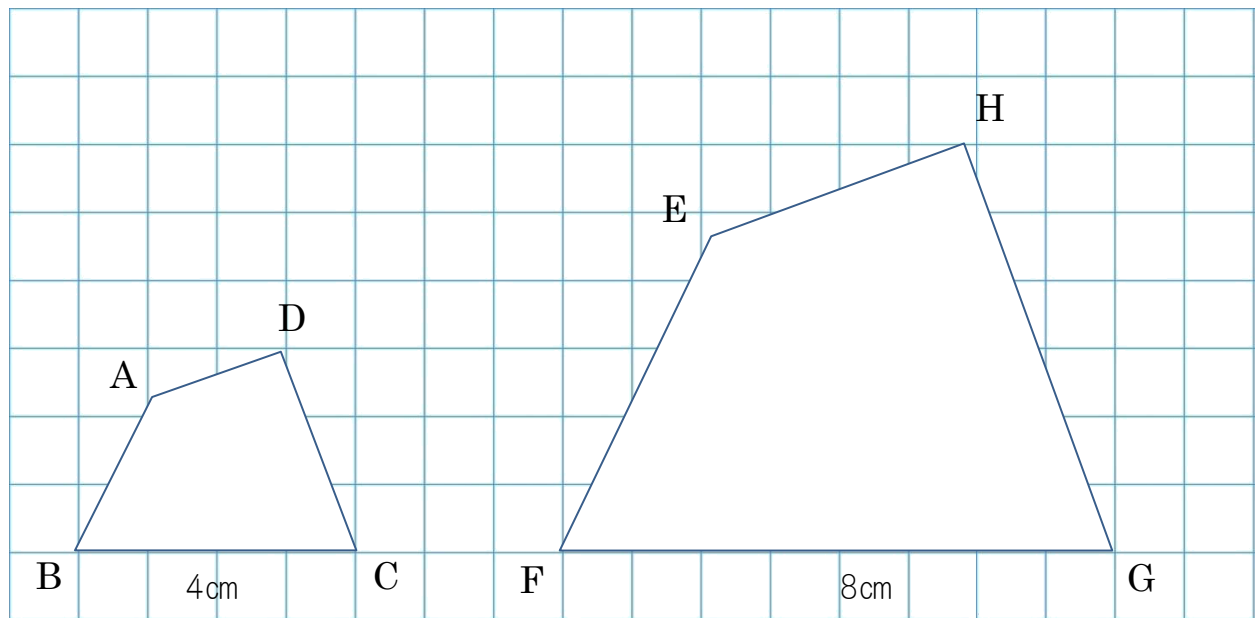
式

答え

 円



四角形EFGHは四角形ABCDの拡大図です。

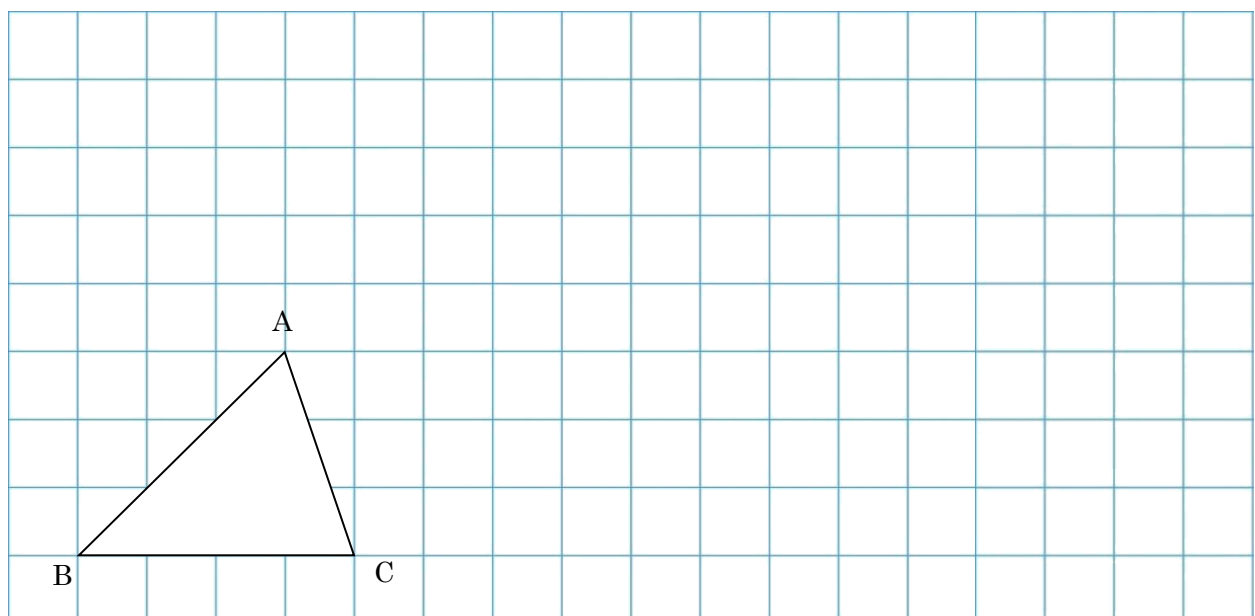


- ① 辺BCに対応する辺はどれですか。
- ② 角Dに対応する角はどれですか。
- ③ 対応する角の大きさはどうなっていますか。
- ④ 四角形EFGHは四角形ABCDの何倍の拡大図ですか。
- ⑤ 四角形ABCDは四角形EFGHの何分の一の縮図ですか。

 倍



- ⑥ 下の三角形ABCの2倍の拡大図をかきなさい。



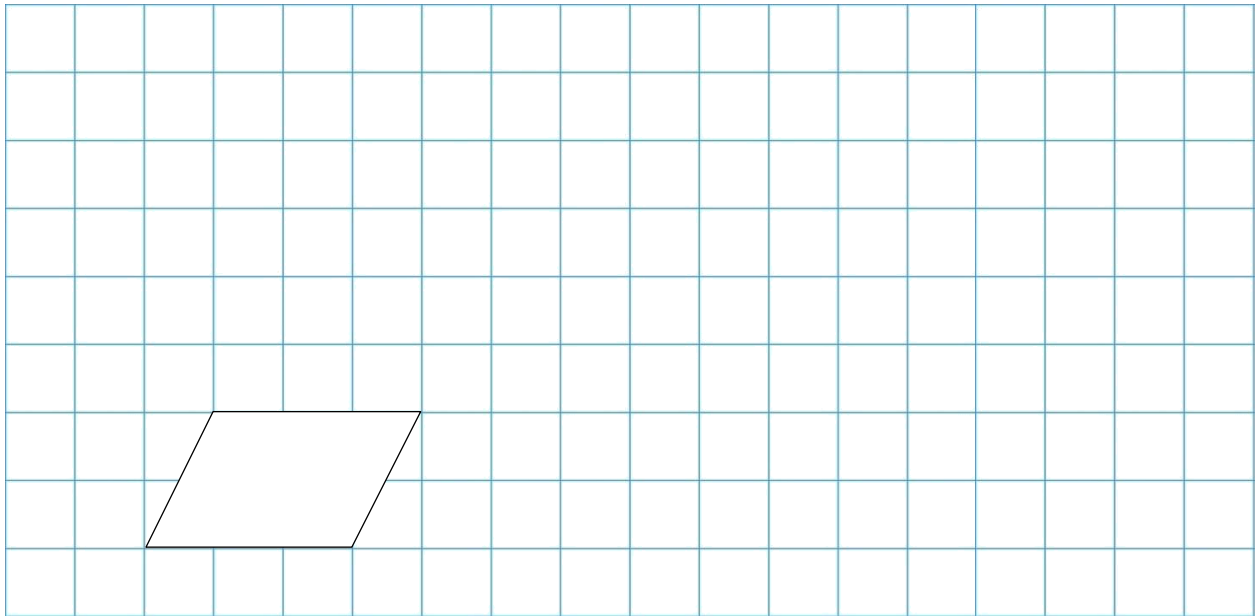
算数 第6学年

【図形の拡大と縮小②】

月 日 名前



① 下の平行四辺形の2倍の拡大図をかきなさい。



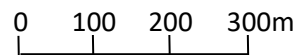
□にあてはまる言葉を書きましょう。

② 実際の長さを縮めた割合のことを
次のような表し方があります。

といいます。

$$\frac{1}{1000}$$

$$1 : 1000$$



③ 実際の $\frac{1}{10000}$ でかかれた地図上で2 cmの長さは、実際には何mになりますか。

式

答え

 m

④ 実際のきょりが50 mのとき、 $\frac{1}{1000}$ の地図では何cmになりますか。

式

答え

 cm



表を見て答えましょう。

- ① 表の（ア）～（ウ）にあてはまる数を書きましょう。

【底辺が3 cmの平行四辺形の高さと面積】

高さ x (cm)	1	2	3	4	5	6
面積 y (cm ²)	3	ア	9	12	イ	ウ

ア

イ

ウ

- ② x と y の関係を式に表したとき、□にあてはまる数は何ですか。

$$y = \square \times x$$

- ③ x の値が9のとき、 y の値はいくつですか。

式

答え

- ④ x の値が12のとき、 y の値はいくつですか。

式

答え

- ⑤ y の値が30のとき、 x の値はいくつですか。

式

答え



y を x の式で表しましょう。

- ⑥ 1個10円のガムの個数 x 個と代金 y 円。

個数 x (個)	1	2	3	4
代金 y (円)	10	20	30	40

式

- ⑦ 1 mの重さが3kgの鉄棒の長さ x mと重さ y kg

個数 x (個)	1	2	3	4
重さ y (kg)	3	6	9	12

式

算数 第6学年	【比例と反比例②】	月 日 名前
---------	-----------	--------



() にあてはまる数をかきましょう。

- ① 2つの量 x と y があり, x の値が2倍, 3倍、…になると, それにともなって y の値が() になるとき, 「 y は x に反比例する」といいます。



下の表を見て答えましょう。
面積が18 cm²の長方形の縦と横の長さ

縦の長さ x (cm)	1	2	3	4	5	
横の長さ y (cm)	18	9	6	4.5	3.6	

- ② 縦の長さ x と対応する横の長さ y をかけ合わせるといくつですか。

- ③ y を x の式で表しましょう。

- ④ 縦の長さ x の値が9のとき, 横の長さ y の値はいくつですか。

式

答え

- ⑤ 縦の長さ x の値が18のとき, 横の長さ y の値はいくつですか。

式

答え



y を x の式で表しましょう。

- ⑥ 面積が24 cm²の長方形の縦の長さ x cmと横の長さ y cm

横の長さ x (cm)	1	2	3	4	5	6
横の長さ y (cm)	24	12	8	6	4.8	30

- ⑦ 12 Lのジュースを等しく分けるときの人数 x 人と1人分の量 y L

人数 x (人)	1	2	3	4	5	
1人分の量 y (L)	12	6	4	3	2.4	

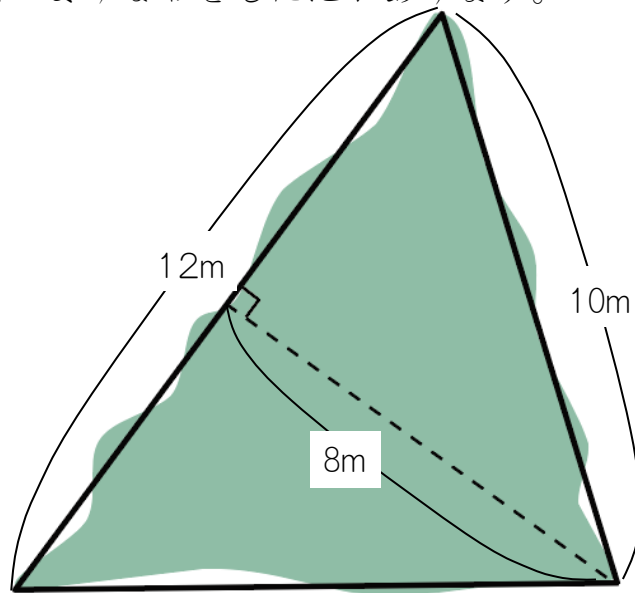
算数 第6学年

【およその形と大きさ】

月 日 名前



下の図のような形をした池があります。



① この池は，どんな形とみられますか。

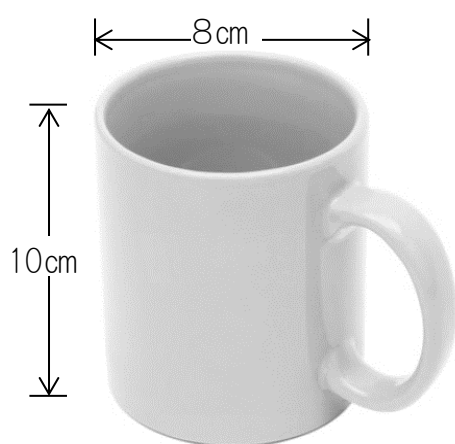
② この池の面積は，およそ何 m^2 ですか。

式

答え



③ 下のようなコップを円柱の形とみて，およその容積を求めましょう。



式

答え