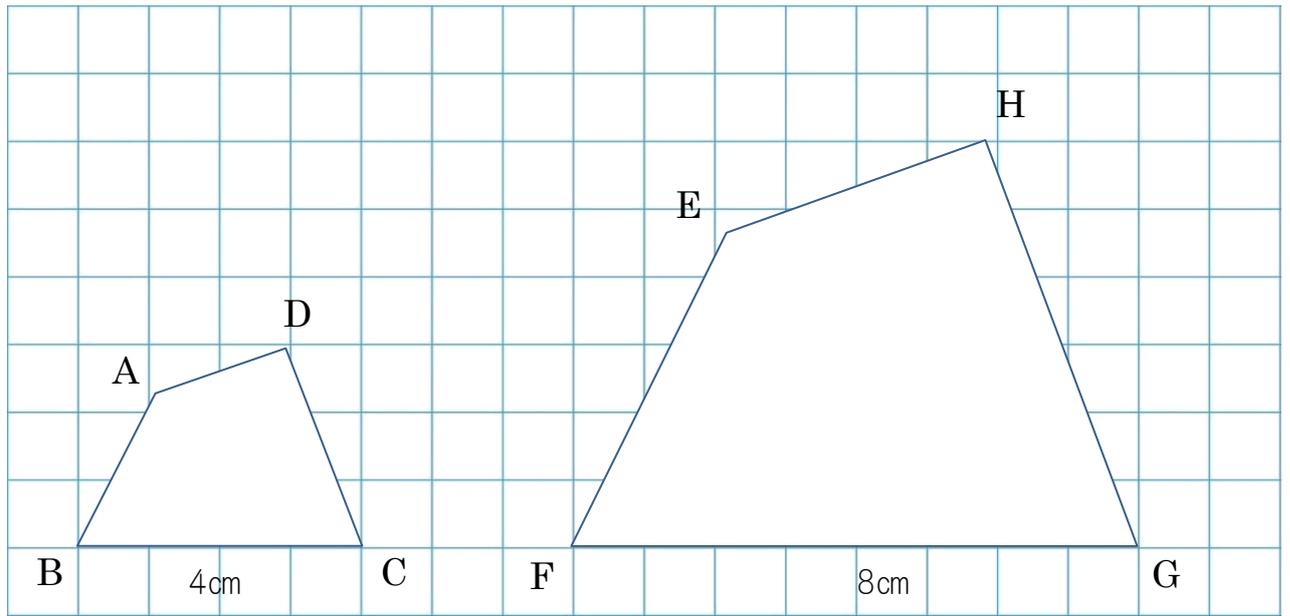


算数 第6学年	【拡大図と縮図】	月 日 名前
---------	----------	----------------



四角形EFGHは四角形ABCDの拡大図です。

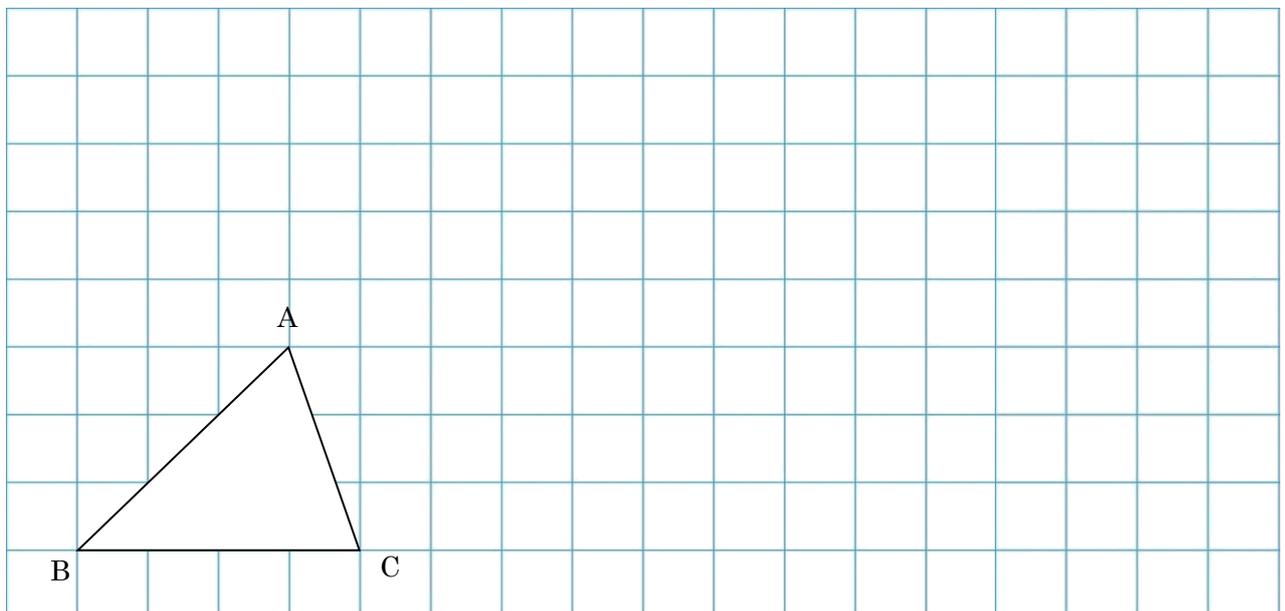


- ① 辺BCに対応する辺はどれですか。
- ② 角Dに対応する角はどれですか。
- ③ 対応する角の大きさはどうなっていますか。
- ④ 四角形EFGHは四角形ABCDの何倍の拡大図ですか。
- ⑤ 四角形ABCDは四角形EFGHの何分の一の縮図ですか。

倍

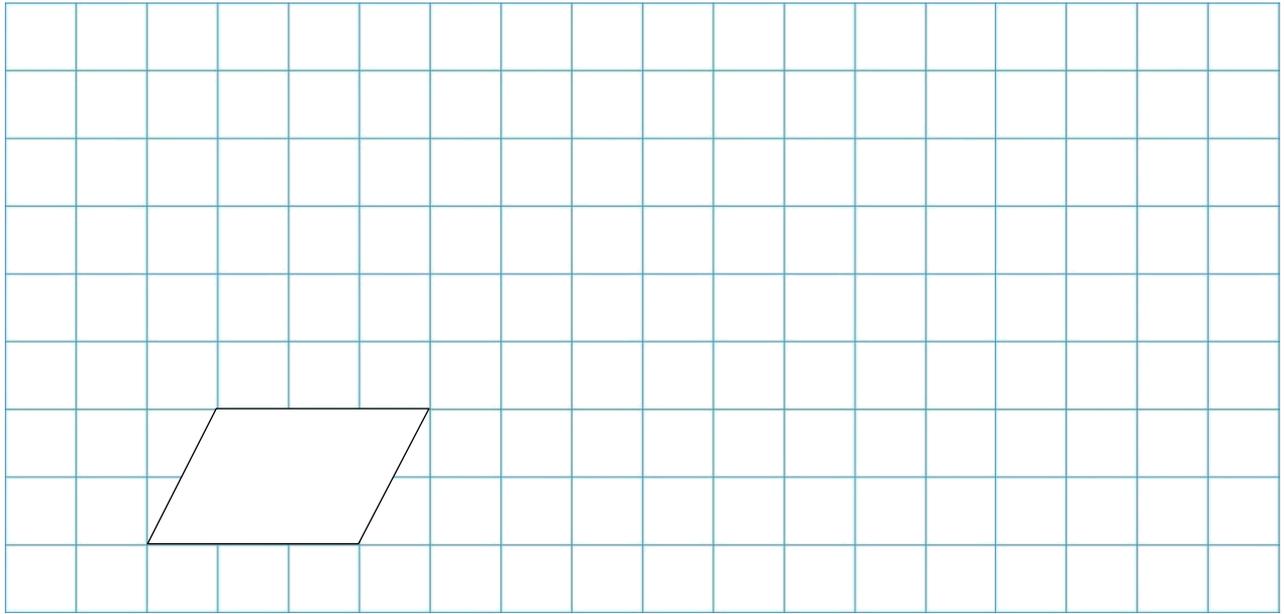


⑥ 下の三角形ABCの2倍の拡大図をかきなさい。



算数 第6学年	【拡大図と縮図】	月	日	名前
---------	----------	---	---	----

問 ① 下の平行四辺形の2倍の拡大図をかきなさい。



問 □にあてはまる言葉を書きましょう。

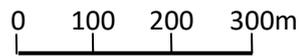
② 実際の長さを縮めた割合のことを次のような表し方があります。



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2cm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50mのとき、 $\frac{1}{1000}$ の地図では何cmになりますか。

式

答え

 cm

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

問 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

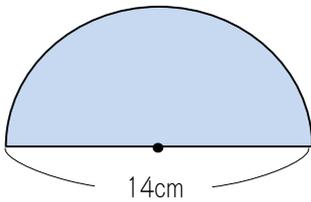
答え

⑤ 直径16mの円の面積を求めましょう。
式

答え

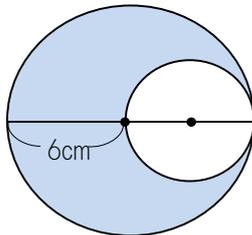
問 色をぬってある部分の面積を求めましょう。

⑥ 式



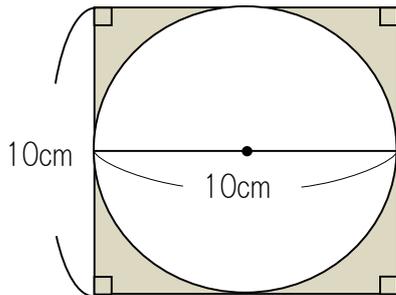
答え

⑦ 式



答え

⑧ 式



答え

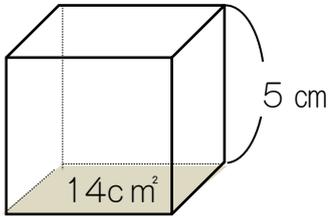
算数 第6学年	【角柱と円柱の体積】	月 日 名前
---------	------------	--------

問 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 = ×

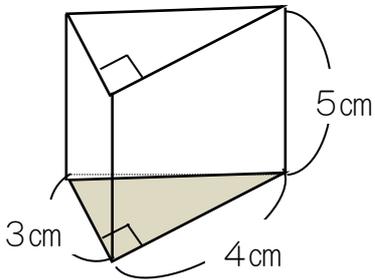
問 次の角柱の体積を求めましょう。

② 式



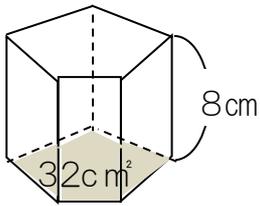
答え

③ 式



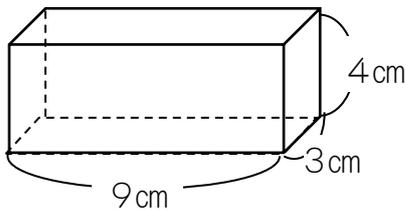
答え

④ 式



答え

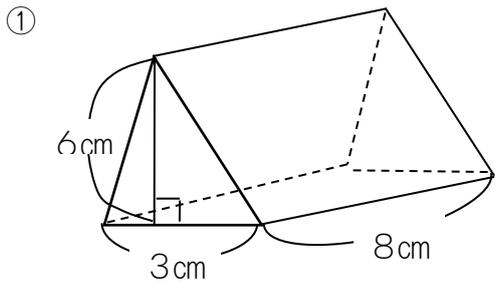
⑤ 式



答え

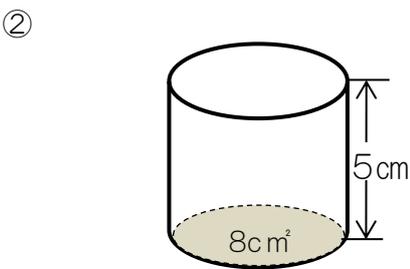
算数 第6学年	【角柱と円柱の体積】	月 日 名前
---------	------------	--------

問 次の角柱，円柱の体積を求めましょう。



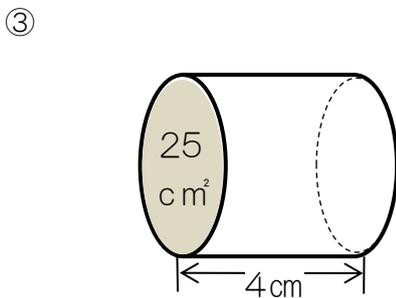
式

答え



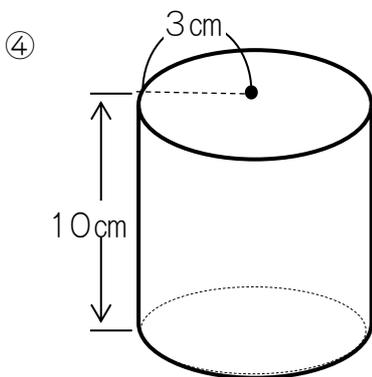
式

答え



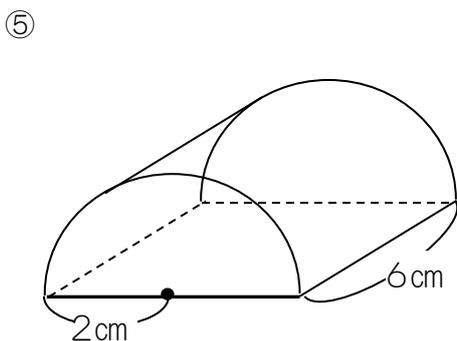
式

答え



式

答え



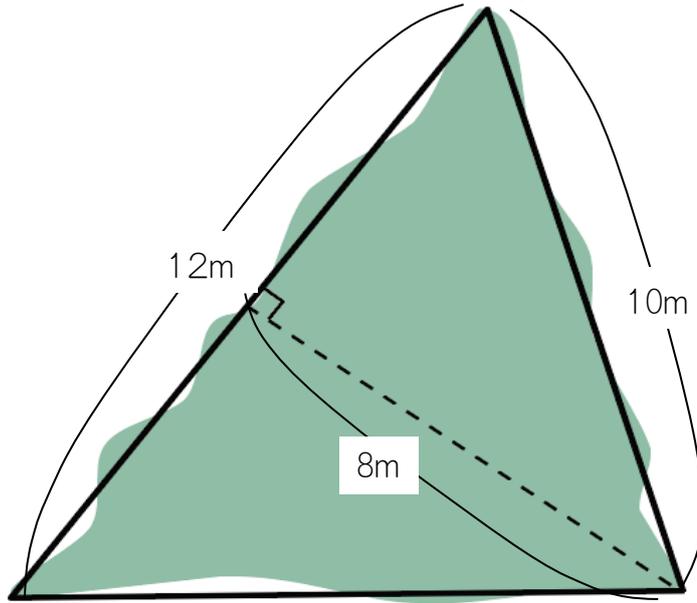
式

答え

算数 第6学年	【およその面積や体積】	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。

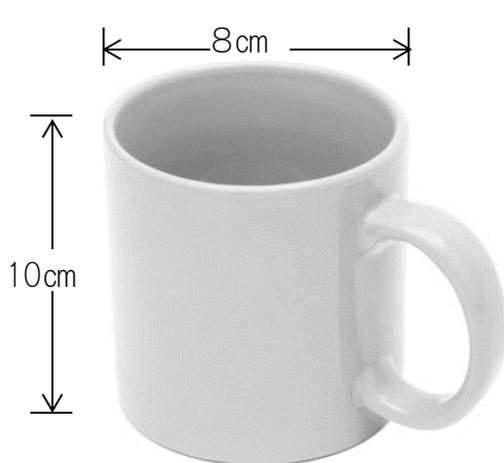
② この池の面積は、およそ何 m^2 ですか。

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

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



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】	月 日 名前
---------	----------	--------



底辺が4cmの平行四辺形の高さと面積を表した下の表を見て答えましょう。

高さ x (cm)	1	2	3	4	5	6
面積 y (cm ²)	4	8	12	16	20	24

2.5倍

?倍

① () にあてはまる数をかきましょう。
 高さ x が2cmのとき面積 y は8cm²です。高さが2cmの2.5倍の5cmになると、面積は20cm²になり、8cm²の() 倍になります。

② 高さが4cmのときの面積は何cm²ですか。

cm²

③ 高さが20cmのときの面積は何cm²ですか。

式

答え cm²

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

問 () 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。

問 下の表を見て答えましょう。
面積が 18cm^2 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

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



y を x の式で表しましょう。

① まわりの長さが24cmの長方形の縦の長さ x cmと横の長さ y cm

縦の長さ x (cm)	1	2	3	4	5	
横の長さ y (cm)	11	10	9	8	7	

② 12L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	



36mのリボンを同じ長さに分けるときの人数 x と1人分の長さ y cmの関係を表した下の表を見て答えましょう。

		$\frac{1}{3}$ 倍		$\frac{1}{2}$ 倍		
人数 x (人)	1	2	3	4	5	
1人分の長さ y (m)	36	18	12	9	7.2	
		$\textcircled{ア}$ 倍		$\textcircled{イ}$ 倍		

③ $\textcircled{ア}$ と $\textcircled{イ}$ に入る数を答えましょう。

$\textcircled{ア}$ $\textcircled{イ}$

④ 人数が10人になると、1人分のリボンの長さは何mですか。

式

答え

 m

⑤ 1人分のリボンの長さが1.2mになるのは何人で分けたときですか。

式

答え

 人

算数 第6学年	【並べ方と組み合わせ方】	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表に書いて考えます。

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」と書いて表を作ります。
 さくらさんが，1番目にならぶと，下のよう表になります。

下の表の①～⑦にA～Dの中からひとつ選んで書きましよう。

(1)	(2)	(3)	(4)
A	B	C	D
A	B	D	C
A	C	B	D
A	C	①	②
A	D	③	④
A	⑤	⑥	⑦

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。

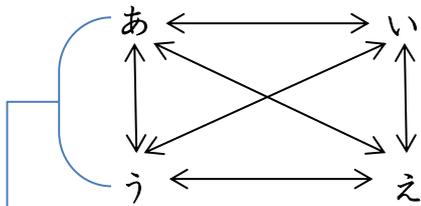
答え

通り

問 ⑨ 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よう。

答え

通り



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。

算数 第6学年	【並べ方と組み合わせ方】	月	日	名前
---------	--------------	---	---	----



① 千円札，二千円札，五千円札，一万円札の4種類のお札が1枚ずつあります。これらのお札を使ってできる金額を全部書き出しましょう。



メモ

_____ 円

算数 第6学年	【資料の調べ方】	月 日 名前
---------	----------	--------



下の表は、ある学級の人々の身長を調べたものです。

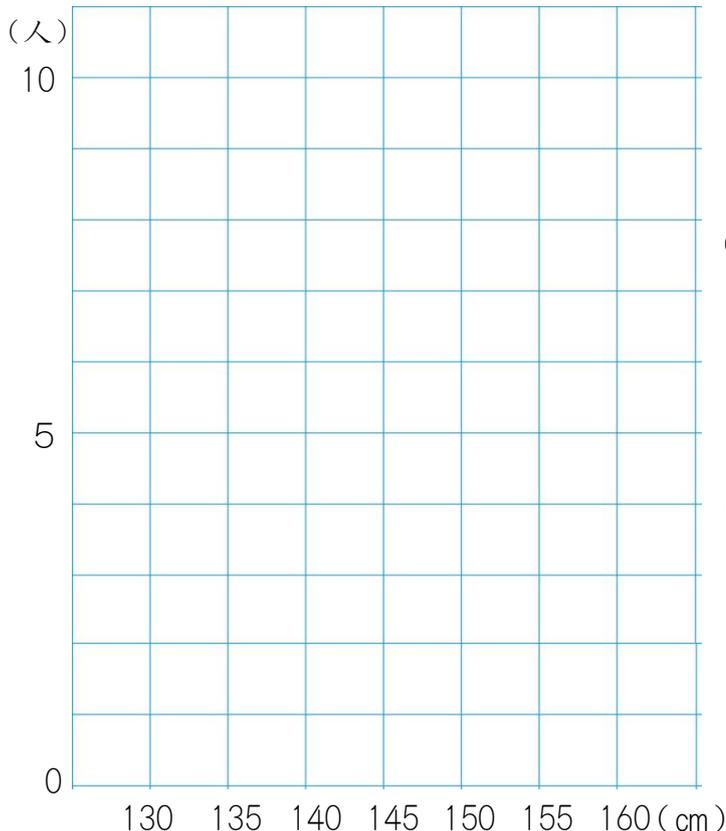
【身体計測ではかった身長 (cm)】 ※小数点以下は切りすて

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 それぞれのはんにい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	

② 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未満のはんにいですか。

④ 150cm以上の人は何人いますか。

 人

⑤ 身長の高いほうから数えて12番目の人は、何cm以上何cm未満のはんにいに入っていますか。