

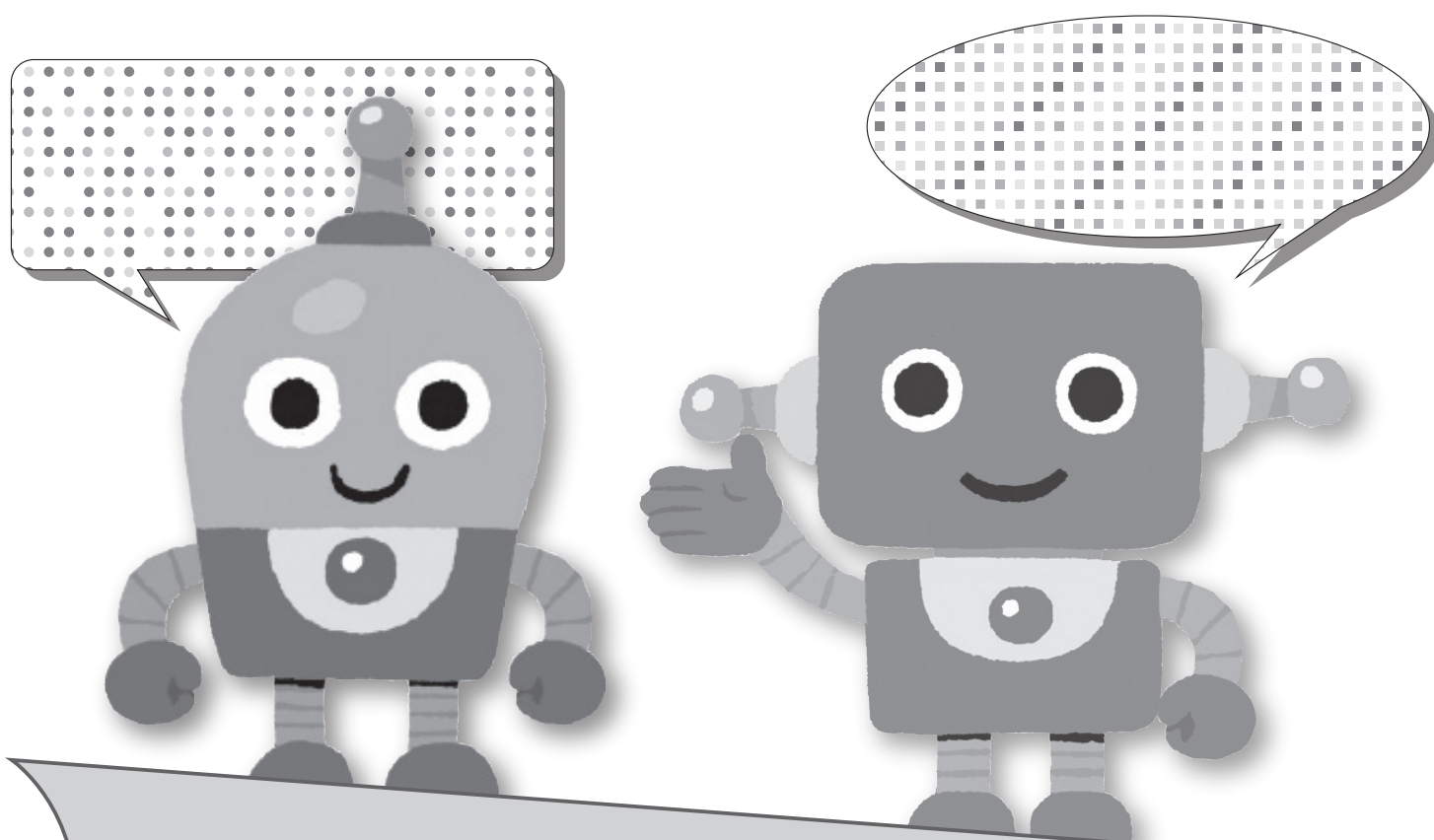
[教授用資料]

本資料は、「教科書発行者行動規範」に則ったものです。

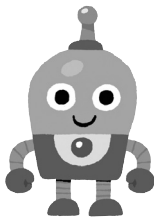
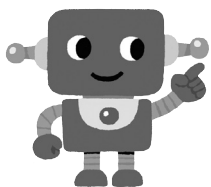
みんなと学ぶ
小学校 算数 6年

ねんおしプリント

2020 年版 教科書準拠 前期用



学校図書



組	番	名前
---	---	----

① ならべ方と組み合わせ方（ならべ方）

1

1

2

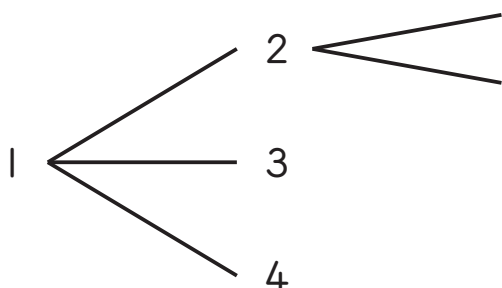
3

4

 のカードが1枚ずつあります。全部使って4けたの整数を作るとき、次の問いに答えましょう。

① 千の位を1としたときできる数を、次の図に表しました。続きを書きましょう。

千の位	百の位	十の位	一の位
-----	-----	-----	-----



② ①のようにして考えると、4けたの整数は全部で何通りできるでしょうか。
(求め方)

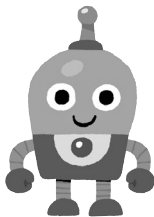
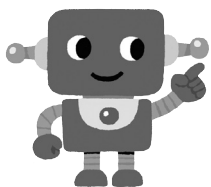
答え ()

2 1の4枚のカードのうち、3枚使って3けたの整数を作ります。整数は何通りできますか。
(求め方)

答え ()

ひとつだけ ぬりましょう。

やさしかった	ふつう	むずかしかった



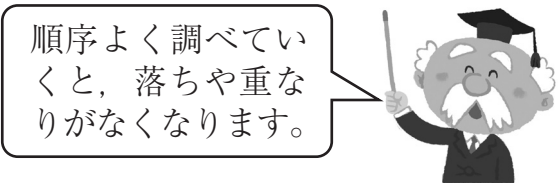
組	番	名前
---	---	----

① ならべ方と組み合わせ方（組み合わせ方）

1 5種類のアイスがあります。このアイスの中から3種類を買おうと思います。下の問いに答えましょう。



① きょうへいさんは、買うアイスに○をつけて調べています。
続きを書きましょう。



バニラ	ストロベリー	チョコレート	メロン	ブルーハワイ
○	○	○		
○	○		○	

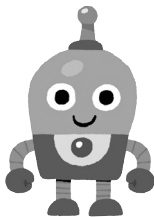
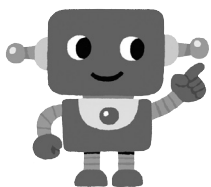
② 全部で何通りの組み合わせがあるでしょうか。

ひとつだけ ぬりましょう。


やさしかった


ふつう

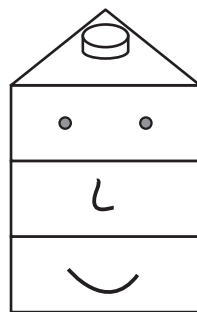

むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

① ならべ方と組み合わせ方

- 1 右のような三角柱に顔がかいてあります。いちばん上には3種類目、真ん中には3種類鼻、いちばん下の段には3種類口がかかれていて、それぞれくるくる回るようになっています。



全部で何通りの顔ができるでしょうか。

（求め方）

答え（ ）

- 2 ^{エー}A・^{ビー}B・^{シー}C・^{ディー}D・^{イー}Eの5チームで、バスケットボールの試合をすることになりました。どのチームとも1回ずつ試合をするには全部で何試合すればよいかを考えると、次の問いに答えましょう。

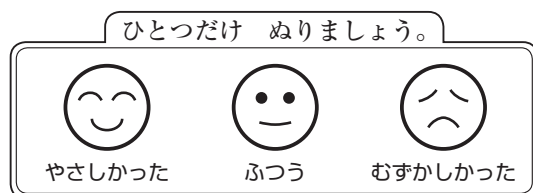
- ① ゆきさんは、右のような表を作って何試合すればよいかを調べようとしています。
続きをかいて試合数を求めましょう。

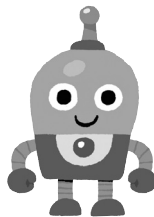
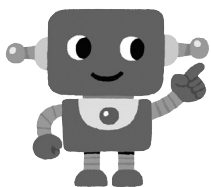
	A	B	C	D	E
A		○			
B					
C					
D					
E					

答え（ ）

- ② ちがう方法で試合数を調べることも学習しました。①とは別の方法で調べて試合数を求めましょう。
（求め方）

答え（ ）





組	番	名前
---	---	----

② 文字と式 (文字を使った式)

1 お店で1冊120円のノートを買います。

① 2冊買ったときの代金を求める式を書きましょう。

② 4冊買ったときの代金を求める式を書きましょう。

③ x 冊買ったときの代金を求める式を書きましょう。

2 x を使った式で表しましょう。

① おこづかいを3000円もらいました。弟に x 円あげたときの残りのおこづかい。

② おはじきを374個持っています。姉から x 個もらったときのおはじきの個数。

③ ふくろの中に、ビー玉を x 個ずつつめていきます。10ふくろつめるときに必要なビー玉の数。

④ 折り紙が200枚あります。 x 人に同じ数ずつ配るときの1人分の枚数。

⑤ 50円のアイス1本と20円のチョコを x 個買ったときの金額。

ひとつだけ ぬりましょう。



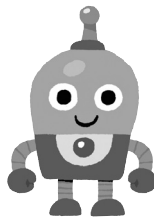
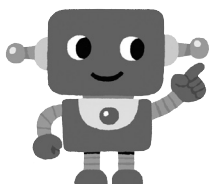
やさしかった



ふつう



むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

② 文字と式 (文字にあてはまる数)

1 次の例のように, 3行で答えを求めましょう。

【例】
$$\begin{aligned}x + 10 &= 20 \\x &= 20 - 10 \\x &= 10\end{aligned}$$

① $x + 25 = 100$

② $1.5 + x = 4.8$

③ $x - 16 = 90$

④ $x - 3.2 = 3.8$

⑤ $x \times 25 = 100$

⑥ $4 \times x = 120$

⑦ $x \times 1.8 = 10.8$

⑧ $2.4 \times x = 12$

⑨ $12 \times x = 96$

⑩ $x \times 9 = 54$

⑪ $1.8 \times x = 7.2$

ひとつだけ ぬりましょう。



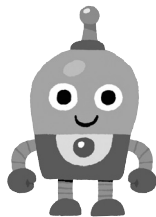
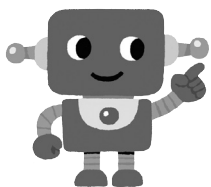
やさしかった



ふつう



むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

② 文字と式

1 次の文を読んで、下の問いに答えましょう。

同じ数ずつ入っているチョコレートの箱が4箱とばらが3個あります。
全部出して数えたら43個でした。

① 1箱に入っているチョコの数を x 個として、上の文を、 x を使った式で表しましょう。

② x (1箱に入っているチョコの数) はいくつになりますか。
 x に8, 9, 10, 11, …を入れてチョコレート全部の個数を、次の表を使って調べましょう。

x	8	9	10	11			
$x \times 4$							
$x \times 4 + 3$							

答え ()

2 x にあてはまる数を、表に数を入れて求めましょう。

① $x \times 2 + 6 = 20$

x	5	6	7	8	9	10
$x \times 2$						
$x \times 2 + 6$						

答え ()

② $x \times 7 - 4 = 87$

x	10	11	12	13	14	15
$x \times 7$						
$x \times 7 - 4$						

答え ()

ひとつだけ ぬりましょう。



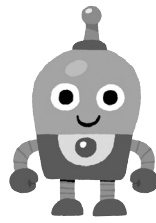
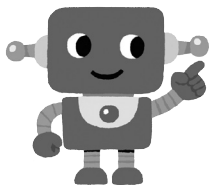
やさしかった



ふつう



むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

③ 分数と整数のかけ算とわり算 (分数×整数の計算)

1 答えを帯分数で求めましょう。約分できるものは約分してかんたんな分数で表しましょう。

【帯分数にする】

$$\begin{aligned}\frac{3}{5} \times 4 &= \frac{3 \times 4}{5} \\ &= \frac{12}{5} \\ (12 \div 5 = 2 \text{ あまり } 2) \\ &= \boxed{} \frac{\boxed{}}{5}\end{aligned}$$

【約分する】

$$\begin{aligned}\frac{2}{15} \times 6 &= \frac{2 \times \cancel{6}^2}{\cancel{15}_5} \\ (3 \text{ でわる}) \\ &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}\end{aligned}$$

2 計算しましょう。

① $\frac{1}{8} \times 7$

② $\frac{2}{11} \times 4$

③ $\frac{2}{5} \times 2$

④ $\frac{2}{9} \times 4$

⑤ $\frac{3}{16} \times 4$

⑥ $\frac{1}{6} \times 2$

⑦ $\frac{2}{9} \times 3$

⑧ $\frac{3}{10} \times 2$

⑨ $\frac{4}{9} \times 4$

⑩ $\frac{7}{8} \times 5$

⑪ $1\frac{1}{2} \times 5$

⑫ $2\frac{2}{3} \times 5$

⑬ $\frac{1}{2} \times 4$

⑭ $\frac{2}{3} \times 3$

⑮ $1\frac{4}{9} \times 3$

⑯ $2\frac{7}{8} \times 8$

3 1本の重さが $\frac{11}{12}$ kgのバットが3本あります。3本分の重さは何kgでしょうか。

式

答え ()

4 1本 $\frac{2}{3}$ L入りのジュース4本分のジュースの量は何Lでしょうか。

式

答え ()

ひとつだけ ぬりましょう。



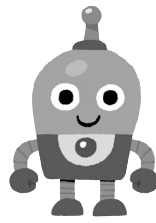
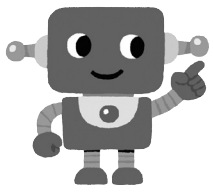
やさしかった



ふつう



むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

③ 分数と整数のかけ算とわり算 (分数÷整数の計算)

1 計算しましょう。

① $\frac{3}{4} \div 2$

② $\frac{4}{15} \div 3$

③ $1\frac{9}{10} \div 7$

④ $2\frac{1}{6} \div 3$

⑤ $\frac{3}{8} \div 3$

⑥ $\frac{3}{7} \div 12$

⑦ $2\frac{1}{7} \div 15$

⑧ $3\frac{3}{10} \div 6$

2 次の問いに答えましょう。

① $\frac{4}{5}$ kgのさとうを4つのふくろに同じように分けると、1ふくろの重さは何kgでしょうか。

式

答え ()

② $1\frac{5}{16}$ m²の花だんを、同じ広さになるように3つに分けて、それぞれ、きく・コスモス・カーネーションを植えると、それぞれ何m²ずつになるでしょうか。

式

答え ()

③ $1\frac{1}{4}$ mのひもの、3つ分の長さは何mでしょうか。

式

答え ()

④ $2\frac{4}{7}$ mのひものを、同じ長さに3つにたたむと、その1つ分の長さは何mでしょうか。

式

答え ()

ひとつだけ ぬりましょう。



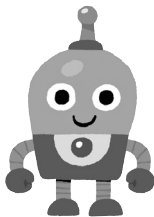
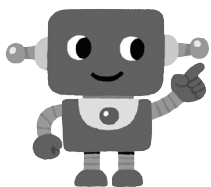
やさしかった



ふつう



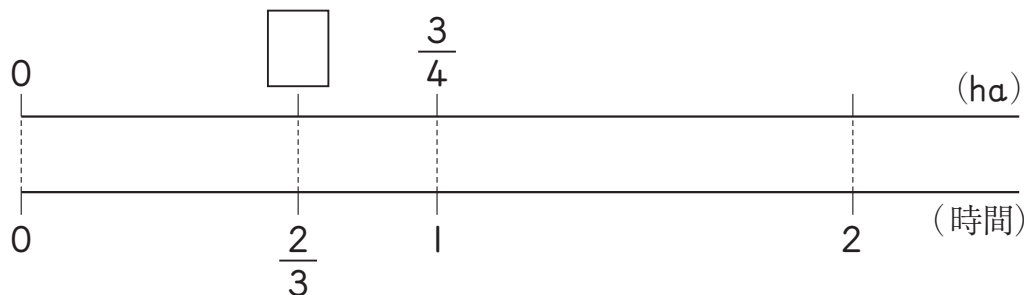
むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

④ 分数×分数

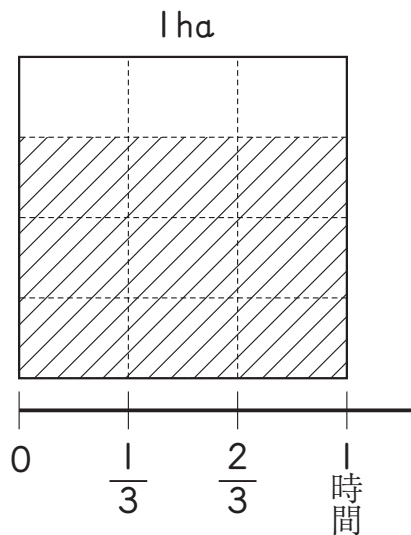
- 1 1時間に $\frac{3}{4}$ haの畑を耕すことができるトラクターがあります。
 $\frac{2}{3}$ 時間では、畑を何ha耕すことができるでしょうか。



1時間に耕せる面積 × 時間 = 耕せる面積 で求められます。

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \quad \text{答え ()}$$

$\frac{2}{3}$ 時間で耕せるところに
色をぬってみよう。



- 2 次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$

② $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$

③ $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2}$

④ $\frac{1}{6} \times \frac{1}{7}$

⑤ $\frac{2}{5} \times \frac{1}{7}$

⑥ $\frac{5}{8} \times \frac{3}{7}$

⑦ $\frac{7}{9} \times \frac{2}{5}$

⑧ $\frac{1}{8} \times \frac{5}{7}$

⑨ $\frac{5}{6} \times \frac{1}{4}$

⑩ $\frac{4}{5} \times \frac{2}{7}$

⑪ $\frac{5}{4} \times \frac{1}{2}$

⑫ $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3}$

ひとつだけ ぬりましょう。



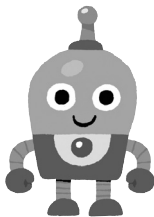
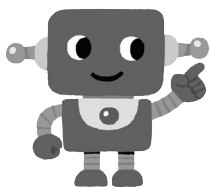
やさしかった



ふつう



むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

④ 分数×分数

1 次の計算をしましょう。

① $\frac{3}{5} \times \frac{5}{7}$

② $\frac{3}{5} \times \frac{5}{9}$

③ $\frac{5}{6} \times \frac{6}{5}$

④ $\frac{8}{15} \times \frac{21}{20}$

⑤ $1\frac{4}{5} \times \frac{3}{4}$

⑥ $2\frac{2}{7} \times \frac{3}{8}$

⑦ $\frac{1}{2} \times 1\frac{6}{7}$

⑧ $2\frac{5}{12} \times 1\frac{1}{8}$

2 $6 \times \frac{1}{7}$ の計算のしかたを考えましょう。

① $6 \times \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times 6$ だから $\frac{1 \times 6}{7} = \boxed{}$

② 6を $\frac{6}{1}$ とすれば $\frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{}} = \boxed{}$

3 次の計算をしましょう。

① $3 \times \frac{2}{5}$

② $6 \times \frac{7}{8}$

③ $3 \times \frac{5}{12}$

④ $5 \times \frac{1}{5}$

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

⑥ $\left(1\frac{1}{9} + \frac{5}{6}\right) \times \frac{3}{5}$

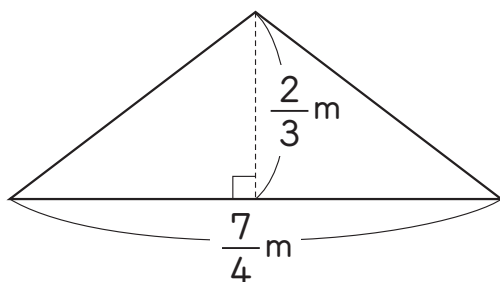
⑦ $\frac{3}{10} \times \frac{2}{9} \times \frac{5}{8}$

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

⑨ $14 \times 1\frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$

4 右の三角形の面積を求めましょう。

式



答え ()

ひとつだけ ぬりましょう。



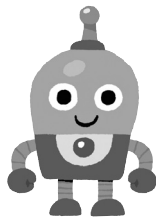
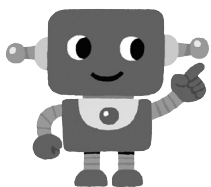
やさしかった



ふつう



むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

④ 分数×分数^{ぎやくすう} (逆数)

1 次の分数のかけ算で、積が $\frac{4}{5}$ より大きくなる式には○を、小さくなる式には×を () に書き入れましょう。

① () $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$

② () $\frac{4}{5} \times \frac{9}{7}$

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

④ () $\frac{4}{7} \times \frac{4}{5}$

⑤ () $1\frac{1}{6} \times \frac{4}{5}$

⑥ () $\frac{2}{9} \times \frac{4}{5}$

2 () の中のことばで、正しいものを○で囲みましょう。

分数のかけ算で、かけられる数に、^①(真分数 ・ 帯分数) をかけると、積は、かけられる数より小さくなります。

また、かけられる数に^②(真分数 ・ 帯分数) をかけると、積は、かけられる数より大きくなります。

3 次の数の逆数^{ぎやくすう}を求めましょう。

① $\frac{2}{3}$

② $1\frac{1}{4}$

③ $\frac{1}{5}$

④ $1\frac{3}{5}$

⑤ 3

⑥ 0.7

ひとつだけ ぬりましょう。



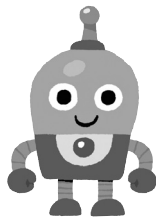
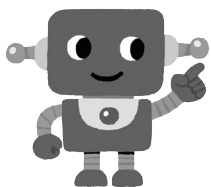
やさしかった



ふつう



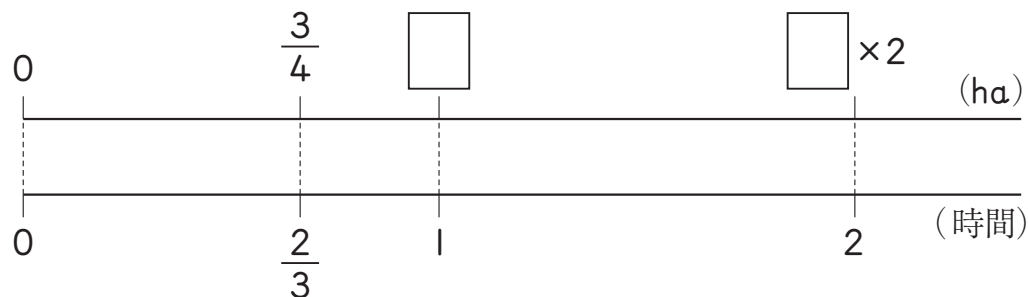
むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

⑤ 分数÷分数

- 1 $\frac{3}{4}$ ha の畑を耕すのにトラクターで $\frac{2}{3}$ 時間かかりました。
このトラクターで1時間耕すと、何haの畑を耕することができる
でしょうか。

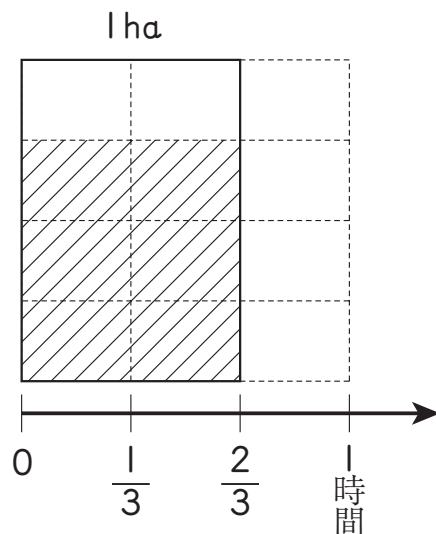


耕した面積 ÷ 時間 = 1時間に耕せる面積

$$\begin{aligned}\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} &= \frac{3}{4} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ &= \frac{3 \times \boxed{}}{4 \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}\end{aligned}$$

答え ()

1時間で耕せるところに
色をぬってみよう。



- 2 次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{5} \div \frac{1}{2}$

② $\frac{1}{7} \div \frac{1}{5}$

③ $\frac{3}{7} \div \frac{7}{10}$

④ $\frac{7}{11} \div \frac{2}{9}$

⑤ $\frac{5}{8} \div \frac{2}{7}$

⑥ $\frac{2}{3} \div \frac{3}{5}$

⑦ $\frac{5}{7} \div \frac{3}{8}$

⑧ $\frac{8}{9} \div \frac{3}{4}$

⑨ $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5}$

⑩ $\frac{4}{9} \div \frac{1}{5}$

⑪ $\frac{1}{6} \div \frac{4}{5}$

⑫ $\frac{6}{5} \div \frac{1}{4}$

ひとつだけ ぬりましょう。



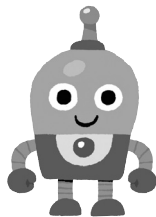
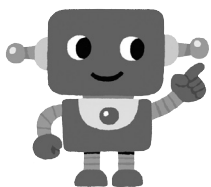
やさしかった



ふつう



むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

⑤ 分数÷分数

1 次の計算をしましょう。

① $\frac{9}{16} \div \frac{3}{8}$

② $\frac{4}{5} \div \frac{8}{15}$

③ $\frac{2}{9} \div \frac{2}{3}$

④ $\frac{1}{4} \div \frac{1}{16}$

⑤ $5 \div \frac{3}{4}$

⑥ $6 \div \frac{4}{7}$

⑦ $10 \div \frac{5}{6}$

⑧ $15 \div \frac{7}{10}$

⑨ $1 \frac{3}{8} \div \frac{7}{16}$

⑩ $2 \frac{4}{5} \div \frac{13}{15}$

⑪ $\frac{10}{16} \div 1 \frac{5}{7}$

⑫ $2 \frac{1}{4} \div 1 \frac{3}{4}$

2 次の分数のわり算で、商が $\frac{4}{5}$ より大きくなる式には○を、小さくなる式には×を（ ）に書き入れましょう。

① () $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3}$

② () $\frac{4}{5} \div \frac{9}{7}$

③ () $\frac{4}{5} \div 1 \frac{1}{8}$

④ () $\frac{4}{5} \div \frac{9}{10}$

3 () の中のことばで、正しいものを○で囲みましょう。

分数のわり算で、^①(真分数 ・ 帯分数) でわると、商は、わられる数より小さくなります。
また、^②(真分数 ・ 帯分数) でわると、商は、わられる数より大きくなります。

ひとつだけ ぬりましょう。



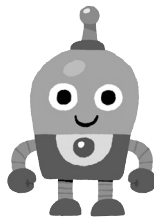
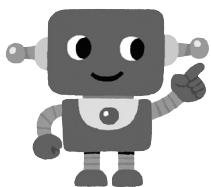
やさしかった



ふつう



むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

④ 分数×分数 ・ ⑤ 分数÷分数

1 次の計算をしましょう。

① $\frac{2}{9} \times 4$

② $\frac{3}{10} \times 3$

③ $6 \times \frac{7}{8}$

④ $15 \times \frac{3}{5}$

⑤ $8 \times \frac{7}{12}$

⑥ $\frac{5}{6} \times \frac{7}{8}$

⑦ $\frac{1}{3} \times \frac{3}{4}$

⑧ $\frac{3}{14} \times \frac{7}{8}$

⑨ $\frac{5}{12} \times \frac{9}{10}$

⑩ $\frac{12}{25} \times \frac{10}{27}$

⑪ $\frac{2}{7} \div 3$

⑫ $\frac{8}{15} \div 2$

⑬ $6 \div \frac{9}{13}$

⑭ $9 \div \frac{3}{8}$

⑮ $10 \div \frac{5}{8}$

⑯ $\frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$

⑰ $\frac{3}{7} \div \frac{3}{5}$

⑱ $\frac{9}{10} \div \frac{2}{5}$

⑲ $\frac{3}{5} \div \frac{3}{10}$

⑳ $\frac{14}{27} \div \frac{7}{15}$

㉑ $1 \frac{1}{5} \times \frac{4}{5}$

㉒ $1 \frac{1}{6} \times 1 \frac{3}{7}$

㉓ $2 \frac{3}{4} \div 6$

㉔ $1 \frac{5}{9} \div 1 \frac{1}{6}$

ひとつだけ ぬりましょう。



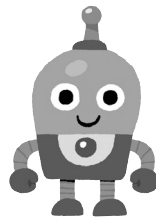
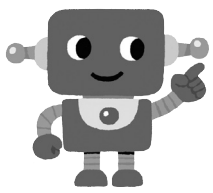
やさしかった



ふつう

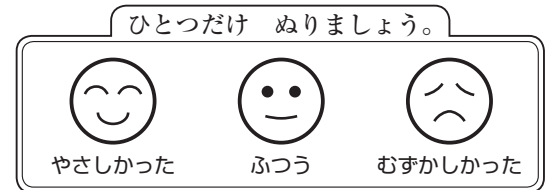


むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

④ 分数×分数 ・ ⑤ 分数÷分数

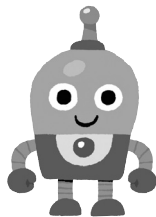
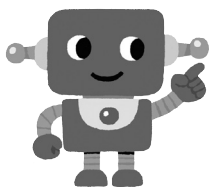


1 次の問題を解くときに、わり算の式で求める問題には△を、
かけ算の式で求める問題には×を()に書き入れましょう。

- () 1 mの重さが $\frac{8}{3}$ kgの鉄の棒^{ぼう}があります。この鉄の棒 $\frac{3}{5}$ mの重さは何kgですか。
- () 面積が $\frac{9}{4}$ m²の長方形の花だんがあります。縦^{たて}の長さが $\frac{6}{7}$ mのとき、横の長さは何mになりますか。
- () $\frac{3}{5}$ Lで $\frac{3}{7}$ m²のかべをぬることができるペンキがあります。1 Lでは何m²のかべをぬることができますか。
- () $\frac{15}{4}$ mのリボンがあります。 $\frac{3}{4}$ mずつ切り取ると、リボンは何本取れますか。
- () 1 辺の長さが $\frac{6}{7}$ mの正方形の板があります。この正方形の面積を求めましょう。

2 次の問題を計算して答えを求めましょう。

- $\frac{9}{10}$ kgの砂糖^{さとう}を $\frac{3}{20}$ kg ずつふくろに入れると、何ふくろできるでしょうか。
式
答え ()
- $\frac{3}{4}$ kgで $\frac{2}{7}$ mの鉄の棒があります。同じ鉄の棒1 mの重さは何kgでしょうか。
式
答え ()
- 1 mが $\frac{3}{4}$ kgの鉄の棒があります。この鉄の棒 $\frac{4}{7}$ mでは、何kgになりますか。
式
答え ()
- 長さ $\frac{3}{4}$ mの鉄の棒を $\frac{1}{8}$ mずつ切り取ると、鉄の棒は何本取れるでしょうか。
式
答え ()
- 縦 $\frac{3}{2}$ m, 横 $\frac{5}{4}$ mの長方形の花だんがあります。この花だんの面積は何m²ですか。
式
答え ()
- ふくろに $\frac{3}{4}$ kg ずつ^{すな}砂を入れていきます。砂は全部で $2\frac{1}{4}$ kg あります。ふくろはいくつできますか。
式
答え ()
- 1 mの重さが $\frac{8}{9}$ kgのパイプがあります。このパイプ $\frac{7}{6}$ mの重さを求めましょう。
式
答え ()



組	番	名前
---	---	----

⑥ 小数と分数の計算 (小数と分数の混じった計算)

1 $\frac{1}{2} + 0.2$ の計算のしかたを考えましょう。

① 小数にそろえて計算しましょう。

$$\frac{1}{2} = 1 \div \boxed{} = \boxed{}$$

$$\frac{1}{2} + 0.2 = \boxed{} + 0.2 = \boxed{}$$

② 分数にそろえて計算しましょう。

$$0.2 = \frac{2}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{1}{2} + 0.2 = \frac{1}{2} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

2 次の計算をしましょう。

① $1.2 + \frac{1}{5}$

② $0.8 + \frac{1}{4}$

③ $\frac{1}{8} + 0.5$

④ $\frac{7}{4} - 0.5$

⑤ $1\frac{2}{3} - 0.6$

⑥ $1.5 - \frac{3}{8}$

ひとつだけ ぬりましょう。



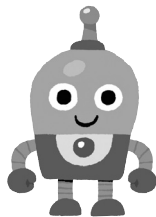
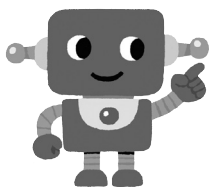
やさしかった



ふつう



むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

⑥ 小数と分数の計算 (小数と分数の混じった計算)

1 次の計算をしましょう。

① $\frac{5}{7} \times 0.9 \div \frac{2}{3}$

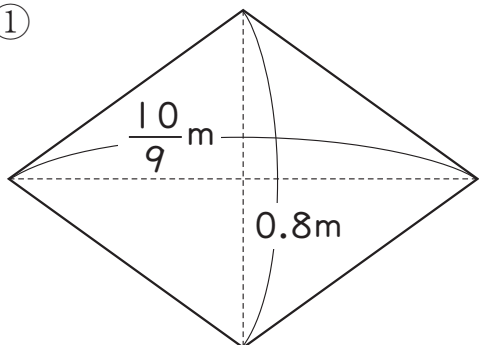
② $\frac{3}{7} \times \frac{8}{15} \div \frac{6}{7}$

③ $\frac{4}{5} \times 12 \div \frac{3}{20}$

④ $\frac{6}{5} \div \frac{14}{3} \div \frac{2}{7}$

2 次の図形の面積を求めましょう。

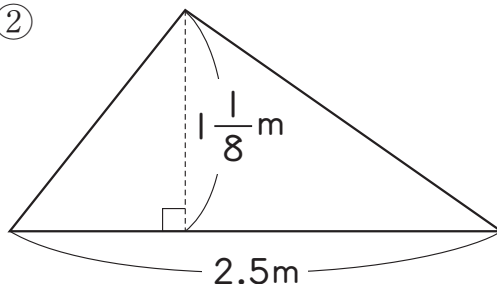
①



式

答え ()

②

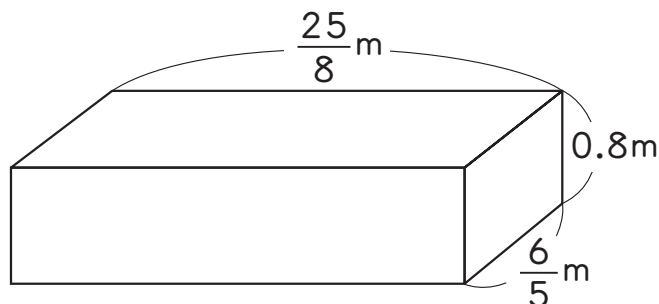


式

答え ()

3 右の直方体の体積を求めましょう。

式



答え ()

ひとつだけ ぬりましょう。



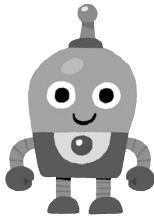
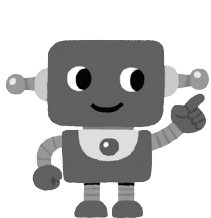
やさしかった



ふつう



むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

● 倍の計算 ソフトボール投げ

1 右をもとにする量として、左の比べられる量の割合を分数で求めましょう。

【例】



サバ と ブリ
400 g 500 g

$$\frac{400}{500} = \frac{4}{5} = 4 \div 5 = 0.8$$

サバの重さはブリの重さの

$\frac{4}{5}$ 倍

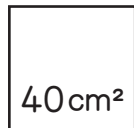
①

青い紙



と

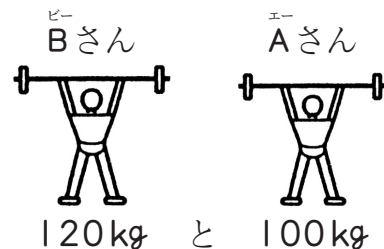
白い紙



青い紙の広さは、白い紙の広さの

倍

②



Bさんの持ち上げた重さはAさんの

倍

2 次の問いに答えましょう。

① A駅の平日の乗降客数は約 3500 人ですが、日曜日は
平日の $\frac{3}{5}$ 倍だそうです。日曜日の乗降客数は何人ですか。

式

答え ()

もとにする量	比べられる量
3500	x
1	$\frac{3}{5}$
	倍

② 去年の 2 月に 35 kg あった体重が、今年の 2 月には去年の
 $\frac{6}{5}$ 倍に増えました。今年の 2 月の体重は何 kg ですか。

式

答え ()

35	x
1	$\frac{6}{5}$

③ 計算ドリルのテストで 72 点とりました。この点は前回の
テストの $\frac{9}{10}$ 倍です。前回のテストは何点ですか。

式

答え ()

x	72
1	$\frac{9}{10}$

ひとつだけ ぬりましょう。



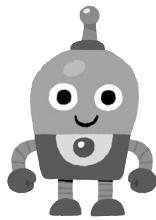
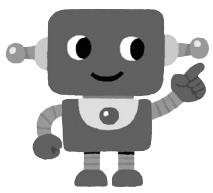
やさしかった



ふつう

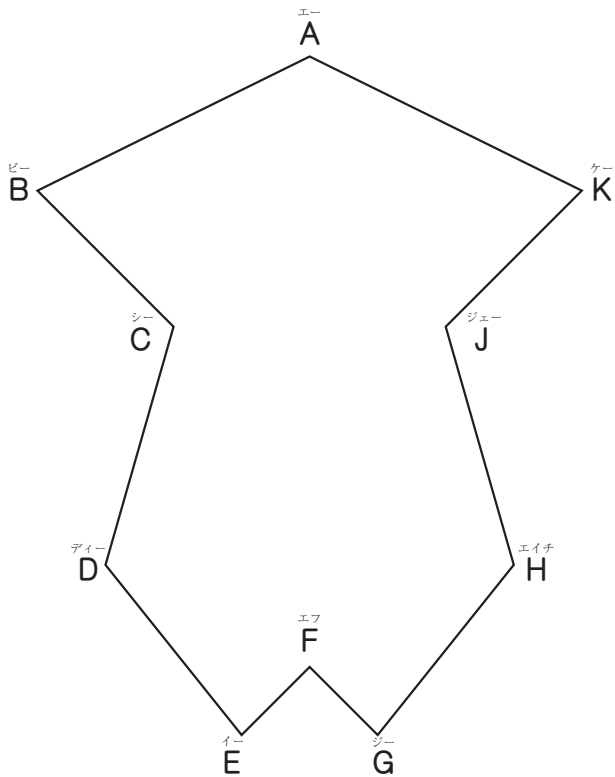


むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

7 対称 (線対称な図形)



1 左のような形について考えましょう。

① 左の図のように半分に折ったらぴたり重なる形をどんな形といいますか。

② 対称の軸を、図にかき入れましょう。

③ 対応する点, 対応する辺, 対応する角を () に書きましょう。

- 点Bに対応する点 ()
- 点Jに対応する点 ()
- 辺DEに対応する辺 ()
- 辺FGに対応する辺 ()
- 角Dに対応する角 ()
- 角Gに対応する角 ()

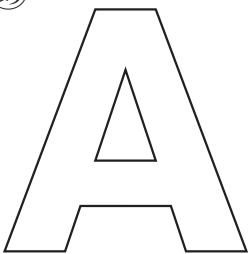


対応するのは、対称の軸で半分に折ったときに重なるところ。

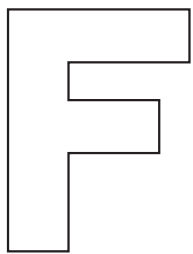
④ 対称の軸と対応する点を結ぶ直線はどのように交わっていますか。

2 次の図から線対称な形を選び、その形に対称の軸をかき入れましょう。

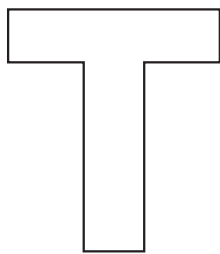
あ



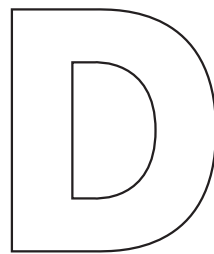
い



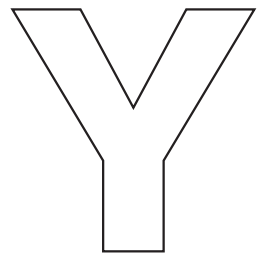
う



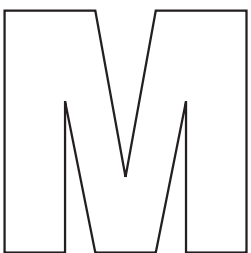
え



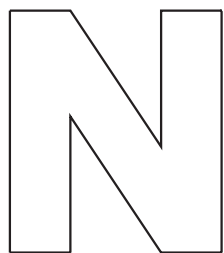
お



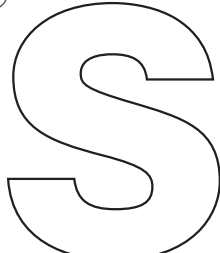
か



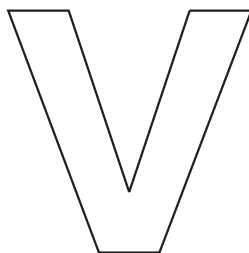
き



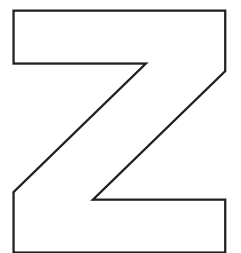
く



け



こ



ひとつだけ ぬりましょう。



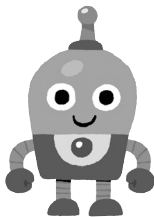
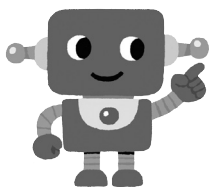
やさしかった



ふつう



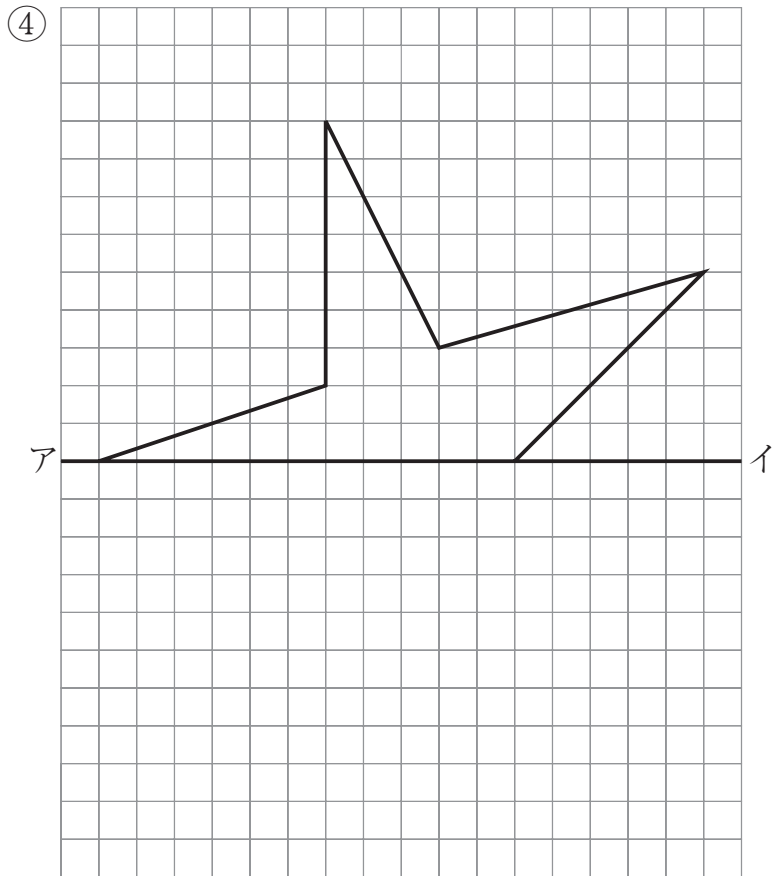
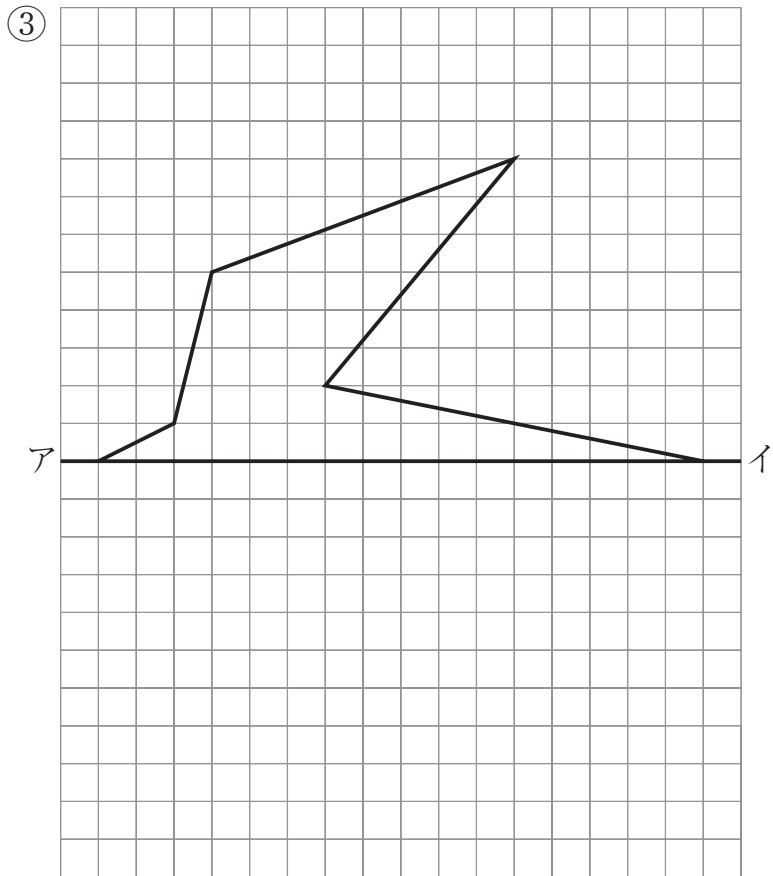
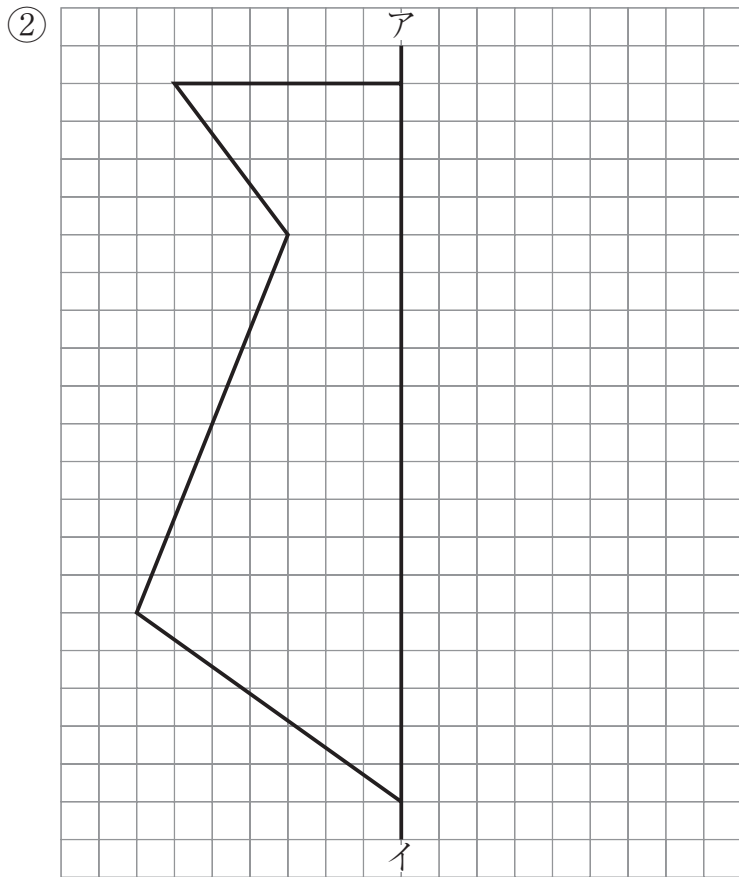
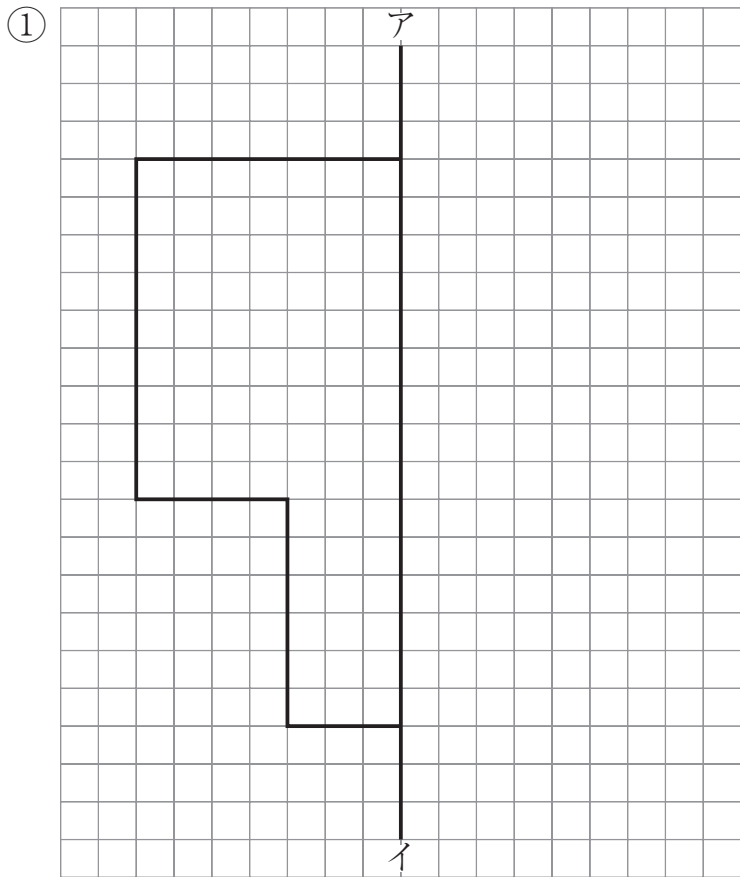
むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

7 対称 (線対称な図形)

1 直線アイを対称の軸とする線対称な図形の半分を表しています。残りの半分をかきましょう。



2 対称の軸から 2 つの対応する点の長さはどのようになっていますか。

ひとつだけ ぬりましょう。



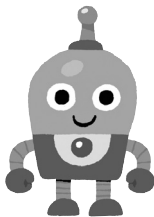
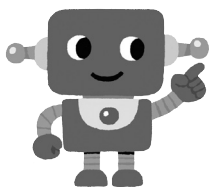
やさしかった



ふつう



むずかしかった

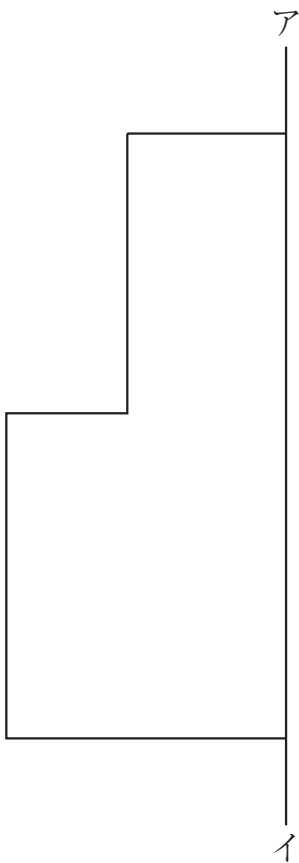


組	番	名前
---	---	----

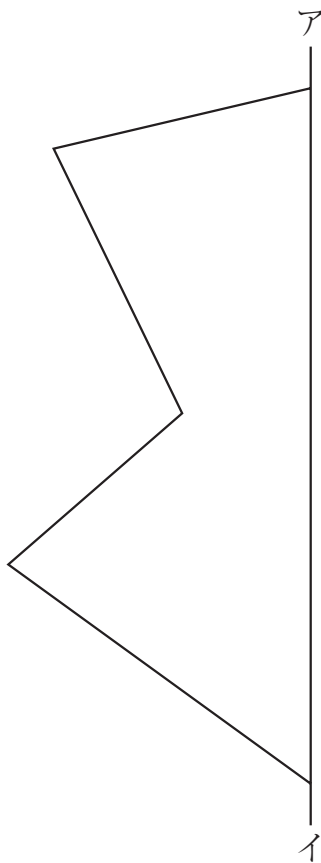
7 対称 (線対称な図形)

1 直線アイを対称の軸とする線対称な図形になるように、コンパスや三角定規を使って残りの半分をかきましょう。

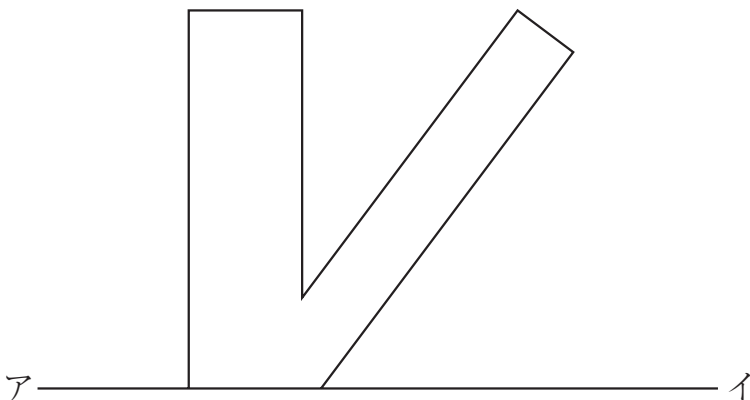
①



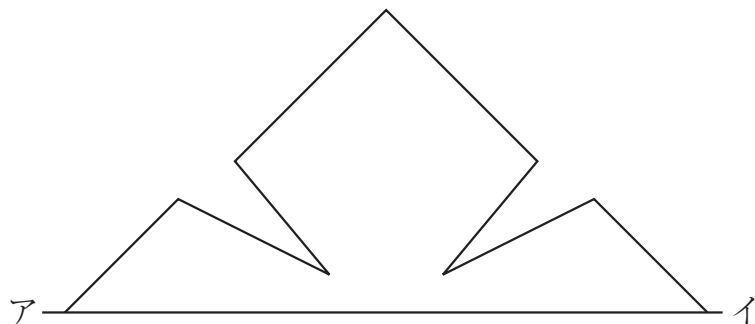
②



③



④



ひとつだけ ぬりましょう。



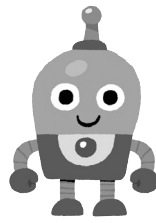
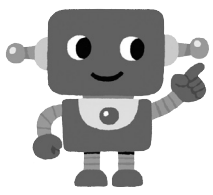
やさしかった



ふつう

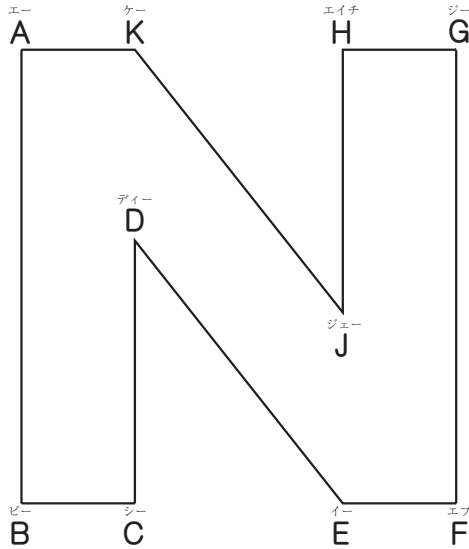


むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

7 対称 (点対称な図形)



1 左のような形について考えましょう。

① 左の図は、点対称な図形です。対称の中心^{オー}Oを見つけて、図にかき入れましょう。

② 点対称な図形は、対称の中心のまわりを何度回転させると、もとの図形に重なりますか。

③ 対応する点、対応する辺、対応する角を（ ）に書きましょう。

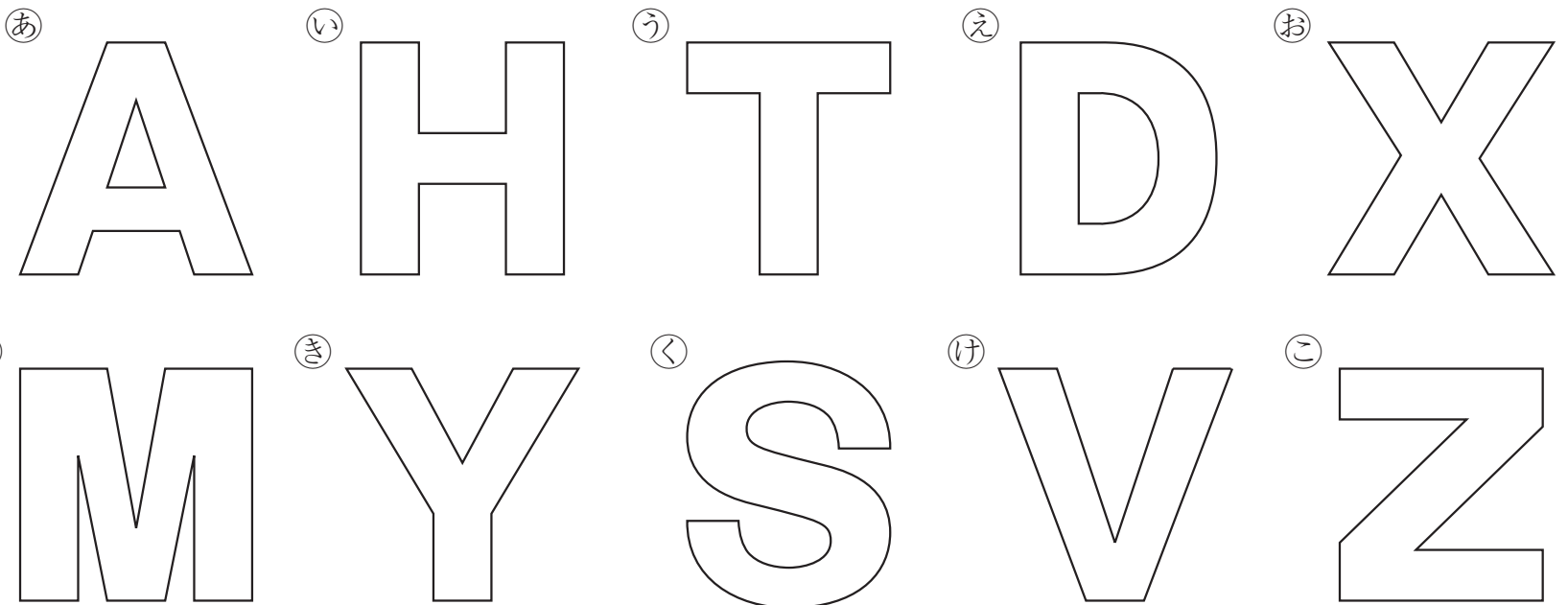
- 点Aに対応する点 ()
- 点Jに対応する点 ()
- 辺CDに対応する辺 ()
- 辺EFに対応する辺 ()
- 角Bに対応する角 ()
- 角Kに対応する角 ()



180°回転したときに、重なり合う点や辺、角を何というかな。

④ 対応する点どうしを結んだ直線は、必ずどこを通りますか。

2 次の図から点対称な形を選び、その形に対称の中心をかき入れましょう。



ひとつだけ ぬりましょう。



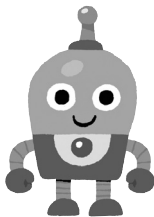
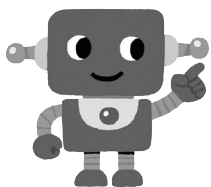
やさしかった



ふつう



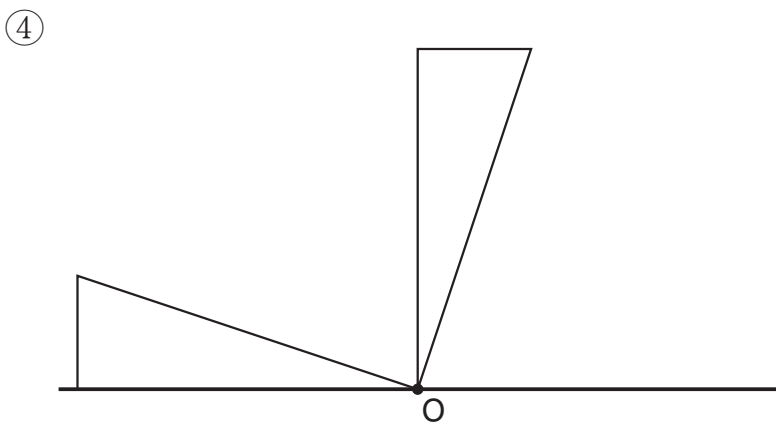
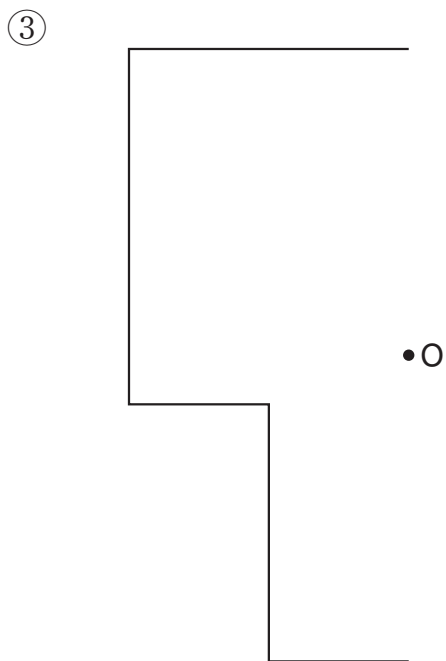
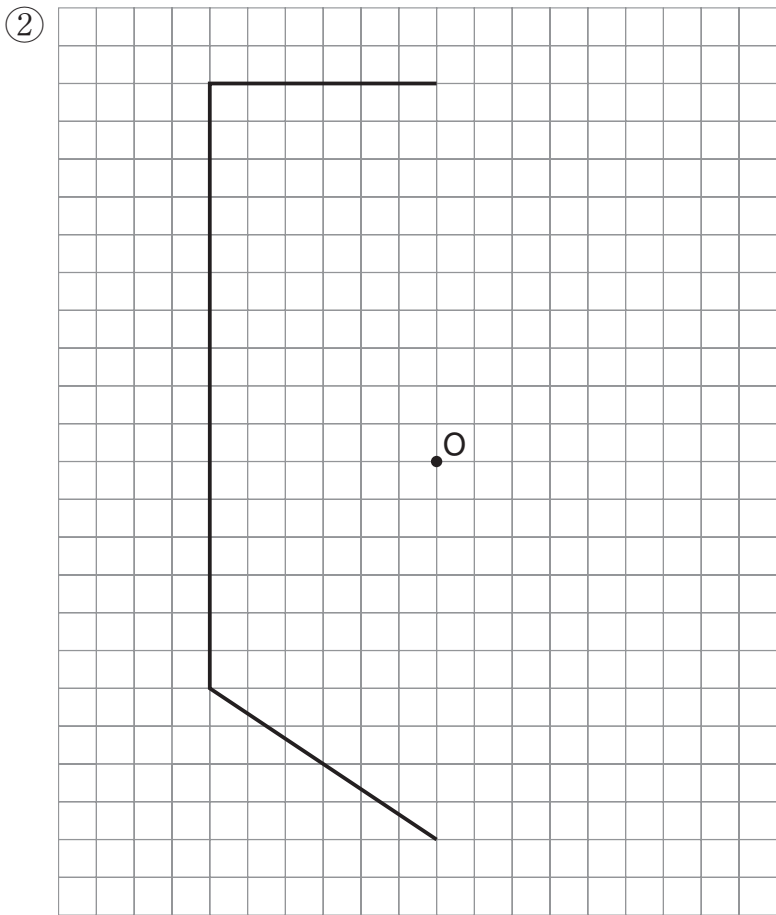
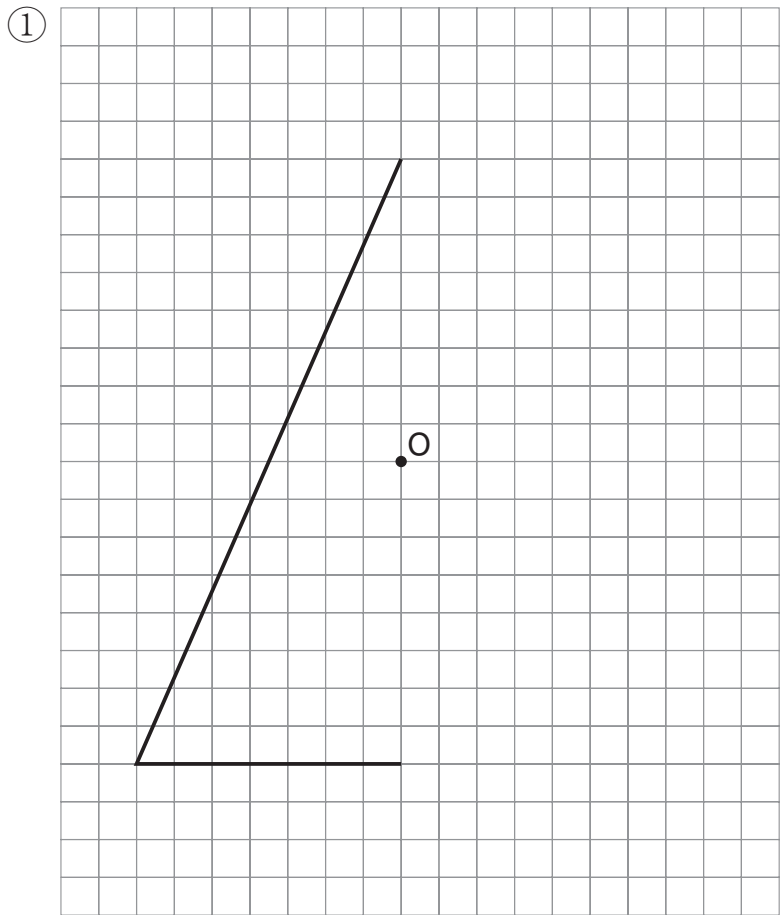
むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

7 対称 (線対称な図形)

1 点Oを対称の中心とする，点対称な図形の半分を表しています。残りの半分をかきましょう。



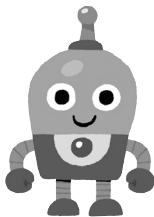
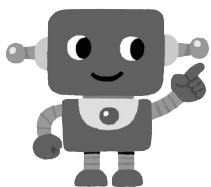
2 対応する点を結ぶと，必ず通るところはどこですか。

ひとつだけ ぬりましょう。


やさしかった


ふつう


むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

7

たいしょう

対称 (多角形と対称)

ひとつだけ ぬりましょう。



やさしかった

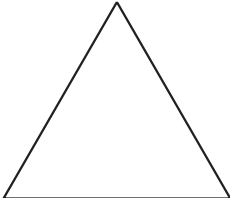
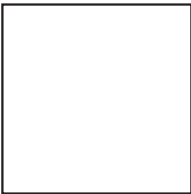
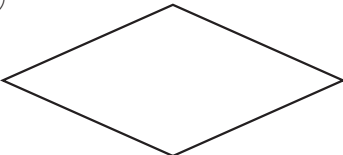
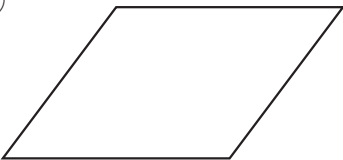
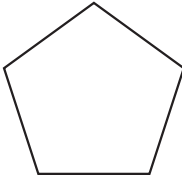
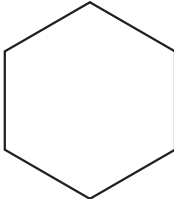
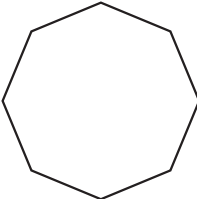


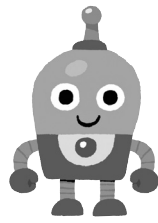
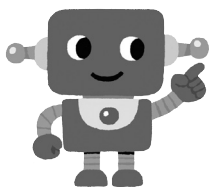
ふつう



むずかしかった

1 これまでに学習した図形を，線対称な図形か点対称な図形で仲間分けしてみましょう。

	形の名前	線対称なら○	対称の軸の本数 (図にかき入れよう)	点対称なら○
あ				
い				
う				
え				
お				
か				
き				
く				



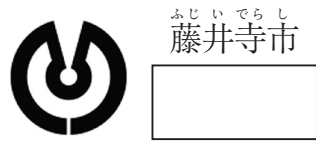
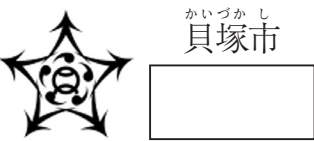
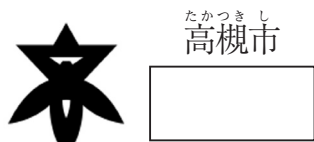
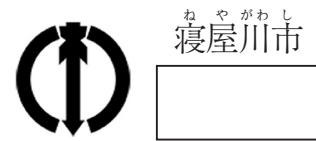
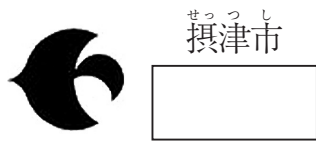
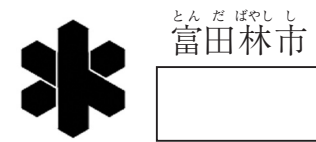
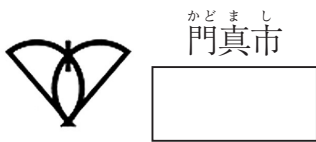
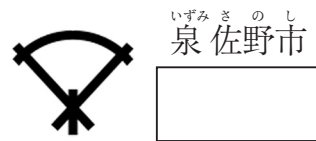
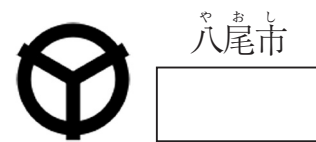
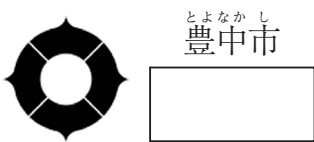
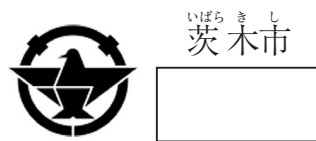
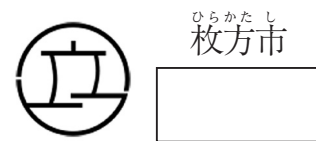
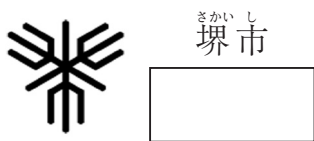
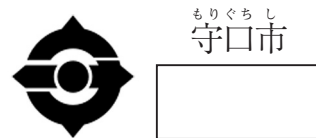
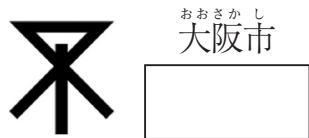
組	番	名前
---	---	----

⑦ 対称

1 大阪府の市町村マーク（市町村章）を集めました。

① 線対称な形，点対称な形，どちらでもない形に分けてみましょう。

また，線対称な形には対称の軸を，点対称な形には対称の中心をかき入れましょう。



② どんな形が多いでしょうか。

ひとつだけ ぬりましょう。



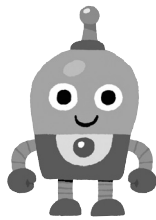
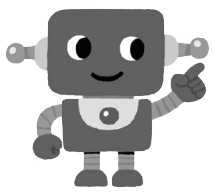
やさしかった



ふつう



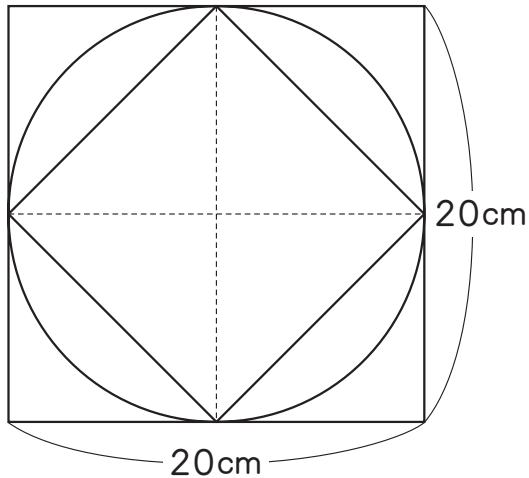
むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

⑧ 円の面積

1 3つの形の面積を求めます。次の□にあてはまる数を書きましょう。



① 円の外側の正方形

$$\square \times \square = \square \text{ (cm}^2\text{)}$$

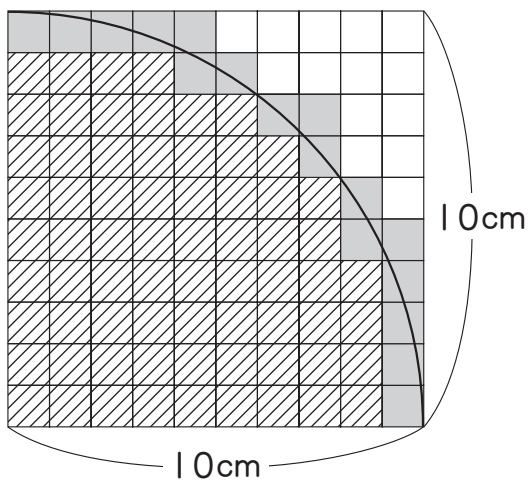
② 円の内側のひし形

$$\square \times \square \div 2 = \square \text{ (cm}^2\text{)}$$

③ よって、2つの四角形の間にある円の面積は、

$\square$ より大きく $\square$ より小さいと考えられる。

2 1の面積を 1 cm^2 の方眼の数で求めたいと考えました。□にあてはまる数を書きましょう。



円の $\frac{1}{4}$ の面積を考えます。

円の内側の  は $\square$ 個

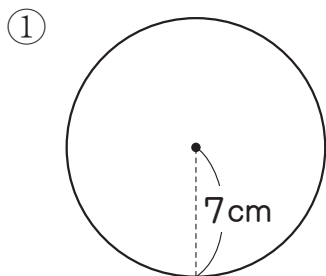
円周が通っている  は $\square$ 個

よって $1\text{ cm}^2 \times \square$ 個 $+ 0.5\text{ cm}^2 \times \square$ 個

となって、面積は約 $\square\text{ cm}^2$ 。これが4つあるので、

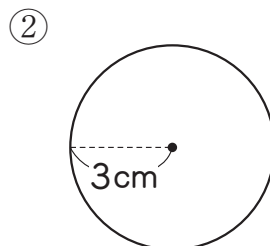
円の面積は $\square \times 4 = \square\text{ cm}^2$

2 次の円の円周の長さや面積を求めましょう。円周率は3.14とします。



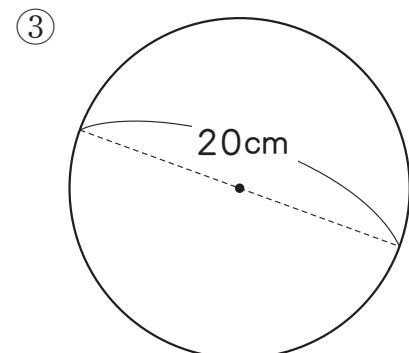
円周

面積



円周

面積



円周

面積

ひとつだけ ぬりましょう。



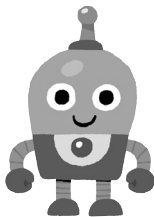
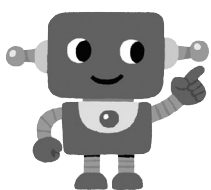
やさしかった



ふつう



むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

⑧ 円の面積（くふうして面積を求める問題）

1 次の①, ②は円周の長さです。それぞれの円の半径の長さと面積を求めましょう。

① 31.4 cm

半径

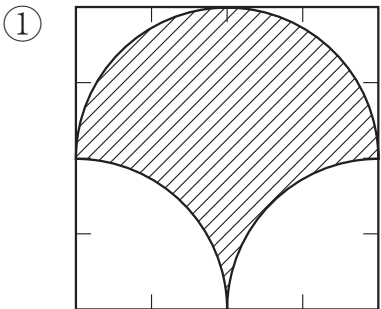
面積

② 56.52 cm

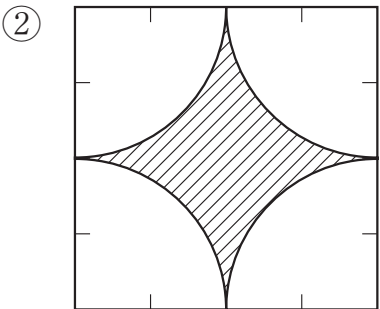
半径

面積

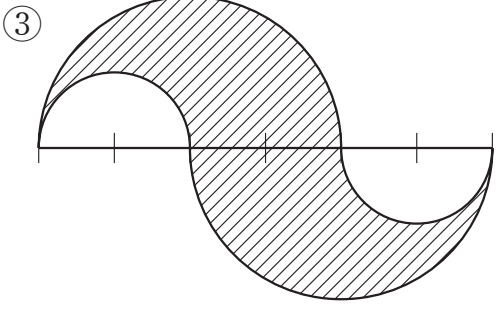
2 ななめの線が引いてある部分の面積を求めましょう。1目もりは1 cmです。



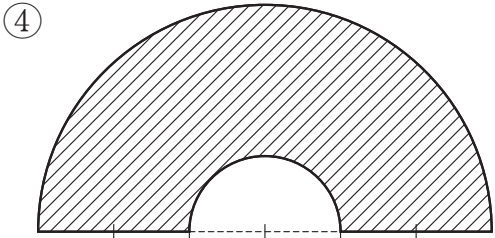
(求め方)



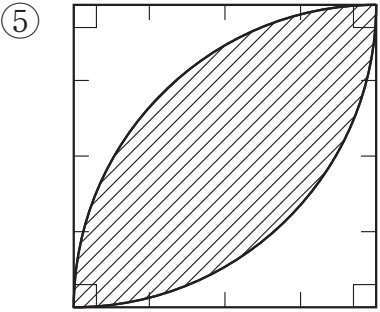
(求め方)



(求め方)



(求め方)



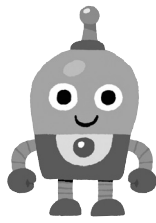
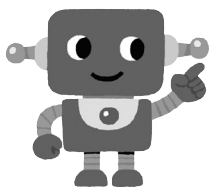
(求め方)

ひとつだけ ぬりましょう。

やさしかった

ふつう

むずかしかった



組	番	名前
---	---	----

⑧ 円の面積（およその面積）

1 下の形の面積を，方眼を数える方法と，習った図形と見て求める方法の2つで求めましょう。

ひとつだけ ぬりましょう。



やさしかった

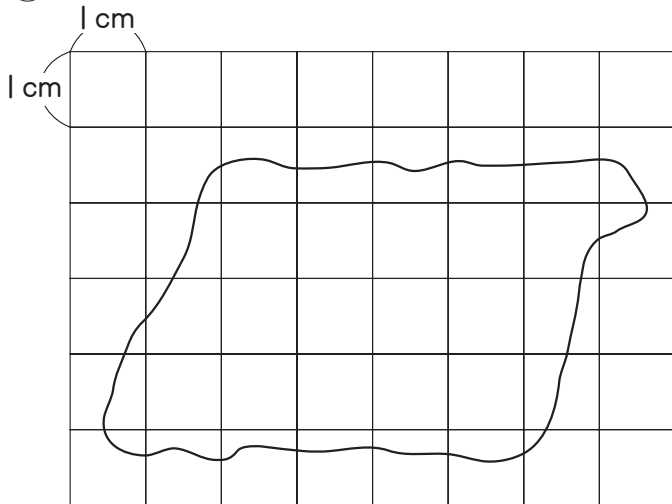


ふつう



むずかしかった

①



(1) 方眼の数を数えると

(1 cm^2) の数… 個,

にならない数… 個, だから全部の面積は
式

答え ()

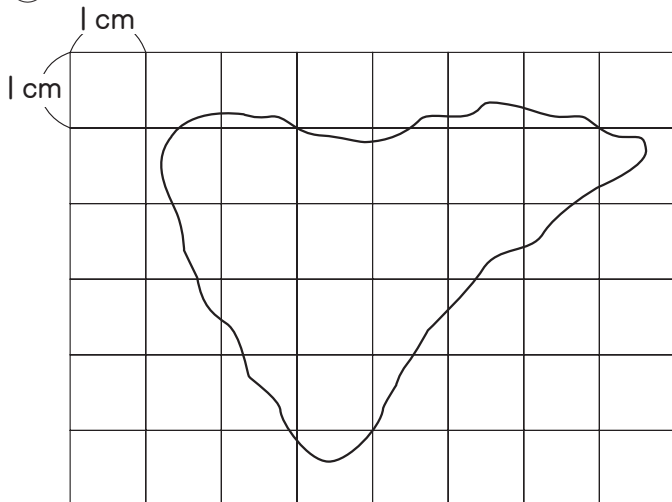
(2) 習った図形

と見ると

式

答え ()

②



(1) 方眼の数を数えると

(1 cm^2) の数… 個,

にならない数… 個, だから全部の面積は
式

答え ()

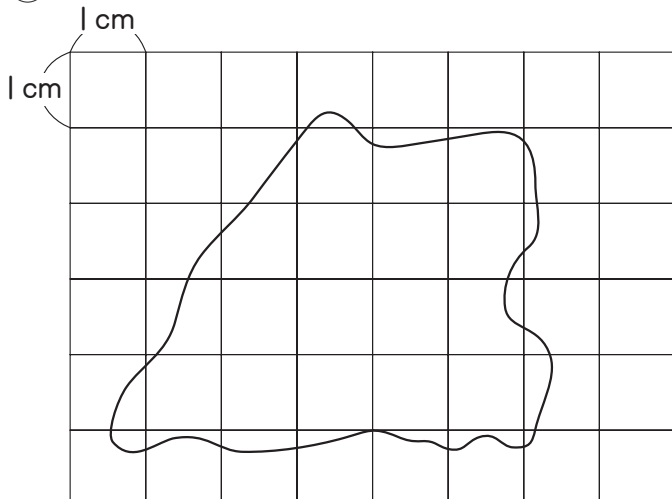
(2) 習った図形

と見ると

式

答え ()

③



(1) 方眼の数を数えると

(1 cm^2) の数… 個,

にならない数… 個, だから全部の面積は
式

答え ()

(2) 習った図形

と見ると

式

答え ()