

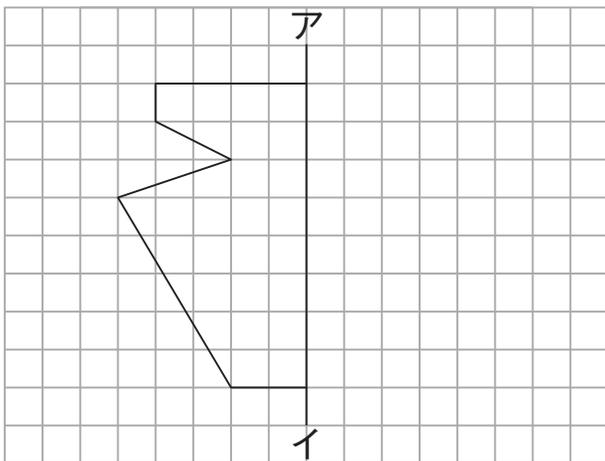
6年

対称な図形

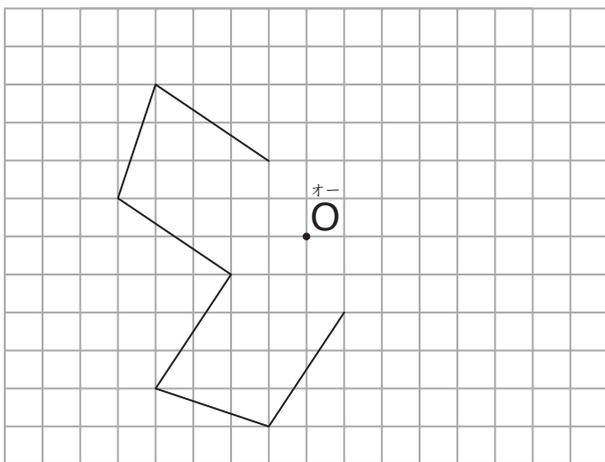
組	番	勉強した日	1問 10点
名前		月 日	点

1 つぎ ず けい
次の図形をかきましょう。

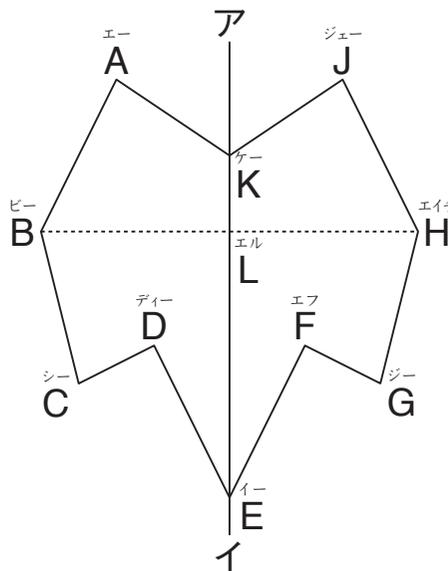
① ちやくせん たいしやう じく せん たいしやう ず けい
直線アイを対称の軸とした、線対称な図形。



② てん オー たいしやう ちゆうしん てん たいしやう ず けい
点Oを対称の中心とした、点対称な図形。



2 した ず せん たいしやう ず けい ちやくせん たいしやう じく
下の図は線対称な図形で、直線アイは対称の軸です。



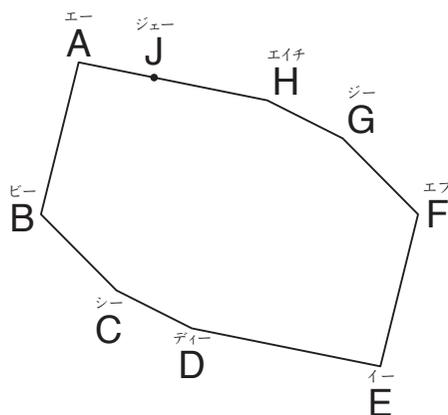
③ てん シー たい おう てん
点Cと対応する点はどれですか。

④ てん ディー たい おう てん
点Dと対応する点はどれですか。

⑤ へん エー ケー たい おう へん
辺AKと対応する辺はどれですか。

⑥ ちやくせん ビー エル おな なが ちやくせん
直線BLと同じ長さの直線はどれですか。

3 した ず てん たいしやう ず けい
下の図は点対称な図形です。



⑦ てん ディー たい おう てん
点Dと対応する点はどれですか。

⑧ へん エー ビー たい おう へん
辺ABと対応する辺はどれですか。

⑨ たいしやう ちゆうしん オー
対称の中心Oをかき入れましょう。

⑩ てん ジェー たい おう てん ケー
点Jに対応する点Kをかき入れましょう。

6年 文字と式

名前

組

番

勉強した日

1問 10点

月

日

点

1 次の場面を式に表しましょう。

① x 円のお弁当と90円のお茶を買ったときの代金

ヒント → お弁当の値段 + お茶の値段

$$\boxed{} + \boxed{}$$

② 1個70gのみかん x 個を200gの箱に入れたときの全体の重さ

ヒント → 1個の重さ × みかんの数 + 箱の重さ

$$\boxed{} \times \boxed{} + \boxed{}$$

③ 100ページの本を x ページ読んだときの残りのページ数

$$\boxed{}$$

④ 面積が 42cm^2 で、底辺の長さが $x\text{cm}$ の平行四辺形の高さ

$$\boxed{}$$

⑤ 6人の班が x 班と、5人の班が1班あるクラスの全体の人数

$$\boxed{}$$

⑥ 1箱 x 本入りのえん筆が4箱と、あと3本あるときのえん筆全部の本数

$$\boxed{}$$

2 あやかさんは色紙を32枚持っています。 x 枚使いました。

⑦ 残りの色紙の枚数を求める式を書きましょう。

$$\boxed{}$$

⑧ 14枚使ったときの残りの色紙の枚数を求めましょう。

$$\boxed{}$$

3 1個40円のアメを何個かと、120円のチョコレートを1個買います。

⑨ アメの数を x 個として、代金の合計を求める式を書きましょう。

$$\boxed{}$$

⑩ アメを7個買ったときの代金の合計を求めましょう。

$$\boxed{}$$

6年

分数のかけ算

名前

組 番

勉強した日

1問 10点

月

日

点

① かけ算をしましょう。(計算のとちゅうで約分できるときは、約分しましょう。)

$$\textcircled{1} \frac{3}{4} \times \frac{5}{7}$$

$$= \frac{\square \times \square}{\square \times \square}$$

ヒント

← 分子どうしをかける。
← 分母どうしをかける。

$$= \square$$

$$\textcircled{2} 2\frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$$

$$= \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square}$$

$$= \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \square$$

ヒント

$$2\frac{3}{8} = \frac{19}{8}$$

$$8 \times 2 + 3 = 19$$

$$\textcircled{3} \frac{7}{8} \times \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{4} \frac{2}{9} \times \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{5} \frac{5}{6} \times \frac{9}{10}$$

$$\textcircled{6} 12 \times \frac{5}{9}$$

$$\textcircled{7} 8 \times \frac{7}{12}$$

$$\textcircled{8} \frac{5}{14} \times 6$$

$$\textcircled{9} 1\frac{5}{6} \times 2\frac{4}{7}$$

$$\textcircled{10} 2\frac{2}{9} \times 3\frac{3}{5}$$

6年

分数のわり算

名前

組 番

勉強した日

1問 10点

月

日

点

① わり算をしましょう。(計算のとちゅうで約分できるときは、約分しましょう。)

$$\textcircled{1} \frac{4}{3} \div \frac{7}{8}$$

$$= \frac{4}{3} \times \frac{\square}{\square}$$

$$= \frac{\square \times \square}{\square \times \square}$$

$$= \square$$

ヒント

わり算を
かけ算にする。

$$\frac{4}{3} \div \frac{7}{8} = \frac{4}{3} \times \frac{8}{7}$$

$$\textcircled{2} \frac{4}{9} \div 1\frac{5}{6}$$

$$= \frac{4}{9} \div \frac{\square}{\square}$$

$$= \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square}$$

$$= \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \square$$

ヒント

$$1\frac{5}{6} = \frac{\square}{6}$$

$$6 \times 1 + 5 = \square$$

$$\textcircled{3} \frac{5}{3} \div \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{4} \frac{5}{14} \div \frac{15}{8}$$

$$\textcircled{5} \frac{6}{7} \div \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{6} 2 \div \frac{4}{15}$$

$$\textcircled{7} 6 \div \frac{9}{10}$$

$$\textcircled{8} \frac{6}{11} \div 3$$

$$\textcircled{9} 2\frac{5}{8} \div 1\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{10} 2\frac{2}{3} \div 1\frac{5}{9}$$

6年

小数と分数の計算

名前

組 番

勉強した日

1問 20点

月

日

点

 ぶんすう つか けいさん
分数を使って計算しましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} 7 \times \frac{3}{5} \div 0.9 &= \frac{\boxed{7}}{\boxed{1}} \times \frac{\boxed{3}}{\boxed{5}} \div \frac{\boxed{9}}{\boxed{10}} \\ &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ &= \frac{\boxed{} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}}}{\boxed{} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}}} = \boxed{} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} 0.24 \times 9 \div \frac{8}{15} &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \div \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ &= \frac{\boxed{} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}}}{\boxed{} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}}} = \boxed{} \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} 1.2 \times \frac{5}{8} \div 3$$

$$\textcircled{4} \frac{3}{7} \div 6 \times 4.9$$

$$\textcircled{5} 0.45 \times 2.5 \div 6$$

6年

円の面積

名前

組

番

勉強した日

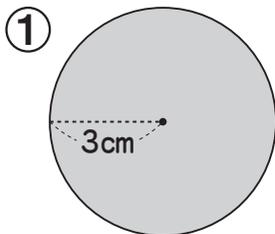
1問 10点

月

日

点

1 した えん めん せき なん 下の円の面積は何 cm^2 ですか。



ヒント

半径 \times 半径 \times 円周率 = 円の面積

3

3.14

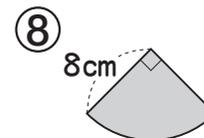
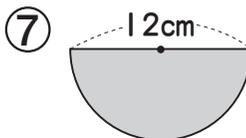
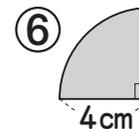
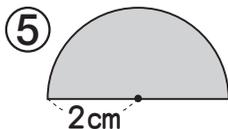
 cm^2

② はん けい えん 半径 7cm の円

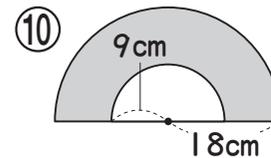
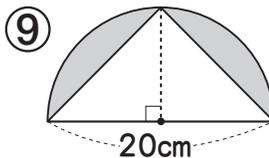
③ ちよっ けい えん 直径 10cm の円

④ ちよっ けい えん 直径 24cm の円

2 した ず けい めん せき なん 下の図形の面積は何 cm^2 ですか。



3 した ず いろ ぶ ぶん めん せき なん 下の図で、色をぬった部分の面積は何 cm^2 ですか。



6年 比

組	番	勉強した日	1問 10点
名前		月 日	点

1 つぎ ひ あたい もと 次の比の値を求めましょう。

① 7 : 9

ヒント $a : b$ の比の値 $\rightarrow a \div b = \frac{a}{b}$

$$7 : 9 \rightarrow 7 \div 9 = \frac{\boxed{7}}{\boxed{9}}$$

② 6 : 15

③ 20 : 16

④ 42 : 7

2 ひと ひ 等しい比になるように、 にあてはまる数を書きましょう。

ヒント $\times 3$

⑤ $4 : 3 = 12 : \boxed{}$

$\times \boxed{}$

⑥ $7 : 5 = \boxed{} : 20$

⑦ $40 : 15 = 8 : \boxed{}$

⑧ $48 : 18 = \boxed{} : 9$

3 つぎ もん だい こた 次の問題に答えましょう。

⑨ あか はな しろ はな かず ひ 赤い花と白い花の数の比が $3 : 5$ になるように花束を作ります。

あか はな ほん しろ はな なん ほん 赤い花が18本のとき、白い花は何本になりますか。

⑩ しろ あお わり あい ま みずいろ つく 白と青のペンキを $2 : 7$ の割合で混ぜて、水色のペンキを作ります。

しろ あお なん ひつよう 白のペンキを100mL使うとき、青のペンキは何mL必要ですか。

6年

比例と反比例

組	番	勉強した日	1問 25点
名前		月 日	点

① 下の表は、針金の重さ y g が長さ x m に比例する関係を表したものです。

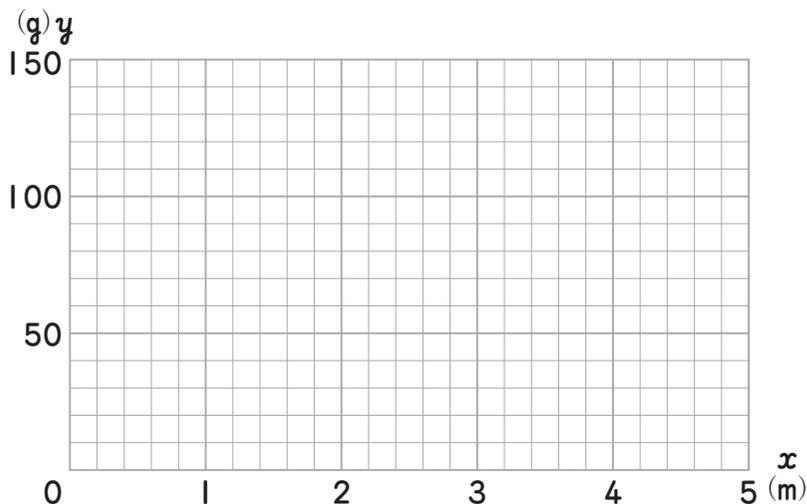
長さ x (m)	1	2	3	4	5
重さ y (g)	30	60	90	120	150

① y を x の式で表しましょう。

ヒント $y = \text{決まった数} \times x$

= \times

② x と y の関係をグラフに表しましょう。



② 下の表は、12L入る水そうに水を入れるときの、かかる時間 y 分が1分間に入れる水の量 x L に反比例する関係を表したものです。

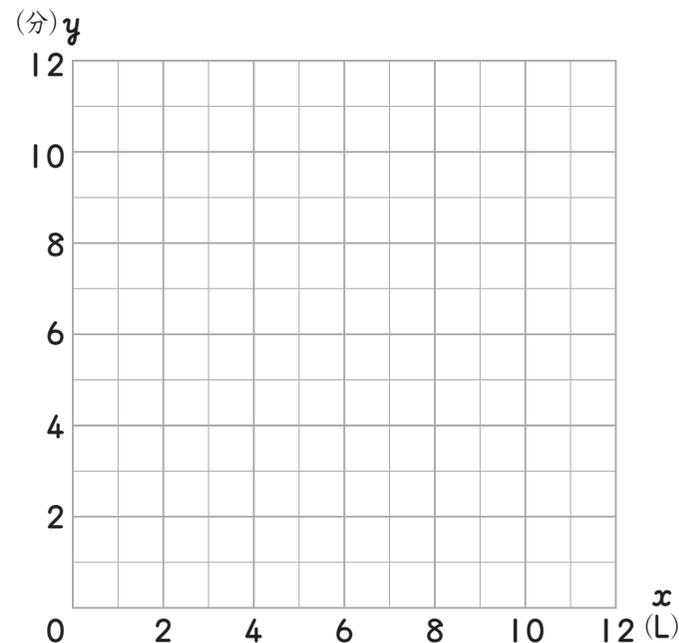
1分間に入れる水の量 x (L)	1	2	3	4	6	12
かかる時間 y (分)	12	6	4	3	2	1

③ y を x の式で表しましょう。

ヒント $y = \text{決まった数} \div x$

= \div

④ x と y の関係をグラフに表しましょう。



6年

並べ方と組み合わせ方

名前

組

番

勉強した日

1問 25点

月

日

点

- ① A, B, C, Dの4人の子どものうち3人を選んで、リレーをします。

走る順序には、どんなものがありますか。

また、走る順序は、全部で何通りありますか。

の 通り

- ② ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥の6枚のカードのうち2枚を選んで、2けたの整数をつくります。

どんな2けたの整数ができますか。

また、2けたの整数は、全部で何通りありますか。

の 通り

- ③ 赤, 青, 白, 黄, 緑の5色のリボンの中から2色を選んで、ラッピングに使います。

どんな組み合わせがありますか。

また、組み合わせは、全部で何通りありますか。

の 通り

- ④ 月, 火, 水, 木, 金, 土の曜日から2日を選んで、ペアノ教室に行きます。

どんな組み合わせがありますか。

また、組み合わせは、全部で何通りありますか。

の 通り

6年

角柱と円柱の体積

名前

組

番

勉強した日

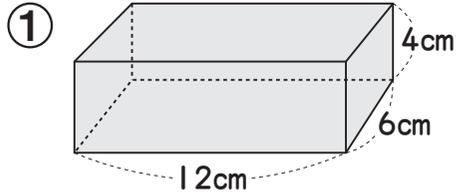
1問 10点

月

日

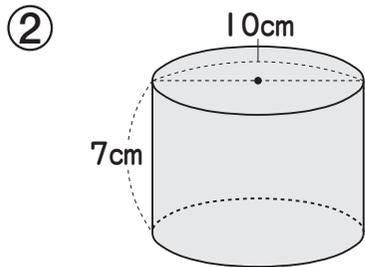
点

 下の角柱や円柱の体積は何 cm^3 ですか。



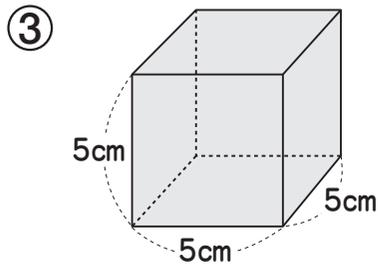
ヒント

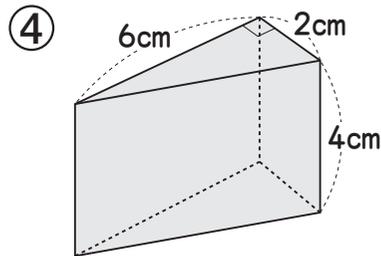
角柱の体積 = 底面積 × 高さ

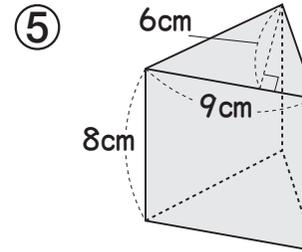
 cm^3


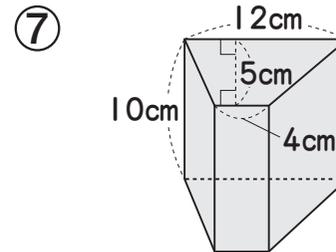
ヒント

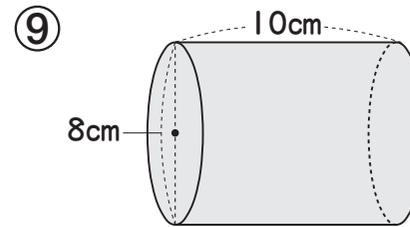
円柱の体積 = 底面積 × 高さ

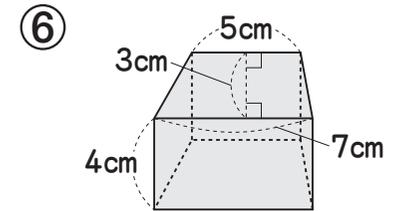


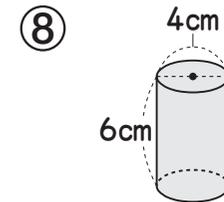


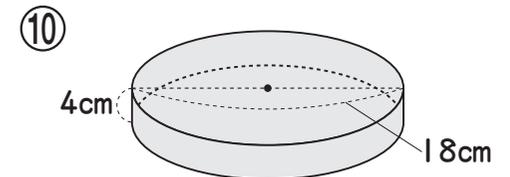










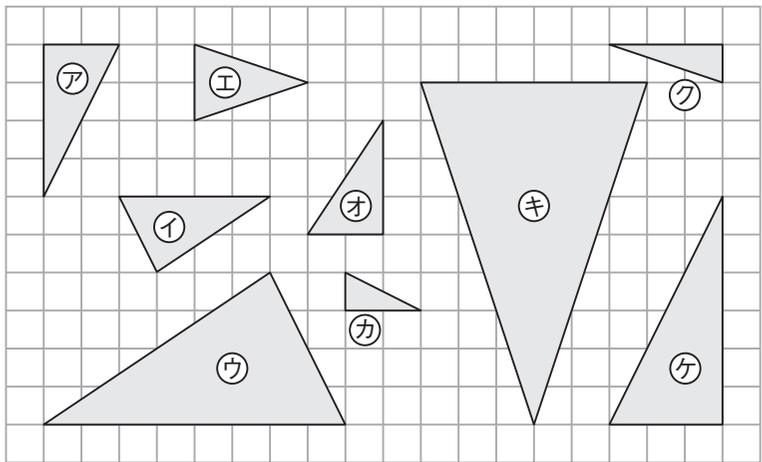


6年

拡大図と縮図

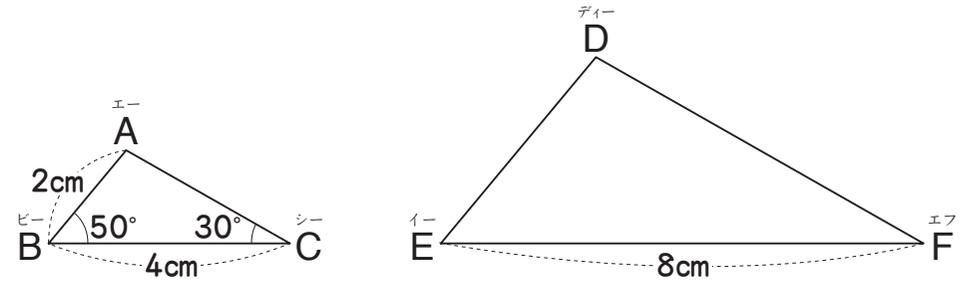
組	番	勉強した日	1問 10点
名前		月 日	点

1 下の図について、問題に答えましょう。



- ① アの縮図になっている三角形はどれですか。
- ② アの拡大図になっている三角形はどれですか。
- ③ ウはイの何倍の拡大図ですか。
- ④ エはキの何分の一の縮図ですか。

2 下の三角形DEFは三角形ABCの拡大図です。



- ⑤ 何倍の拡大図ですか。
- ⑥ 辺ACに対応する辺はどれですか。
- ⑦ 辺DEの長さは何cmですか。
- ⑧ 角Eの大きさは何度ですか。

3 定規を使って、拡大図や縮図をかきましょう。

- ⑨ 三角形ABCの2倍の拡大図
- ⑩ 三角形DEFの1/3の縮図

