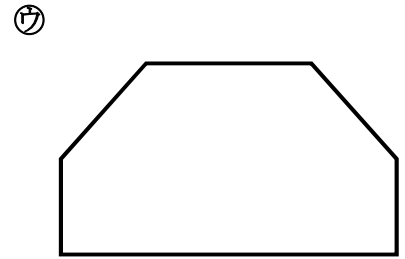
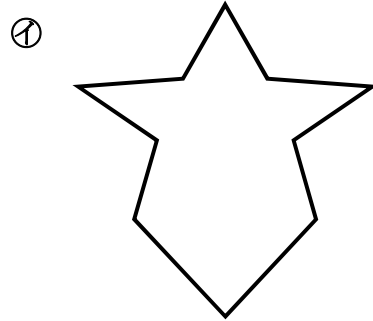
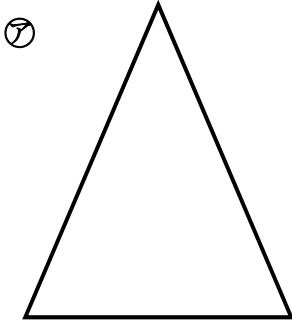


1 次の図は、2つに折るとぴったり重なります。
 どのように折ればよいでしょうか。折り目をかき入れましょう。



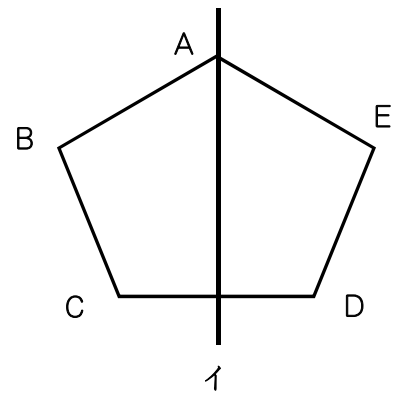
2 下の図を、直線アイを折り目にして2つに折ると、ぴったり重なります。

(1) 2つに折ったとき、ぴったり重なる図形を何とといいますか。 ア

()

(2) この直線アイを何とといいますか。

()



3 右の図の五角形ABCDEは、直線アイを対称の軸とする線対称な図形です。

(1) 次の頂点や辺、角に対応する頂点や辺、角をかきましょう。

頂点A ()

角B ()

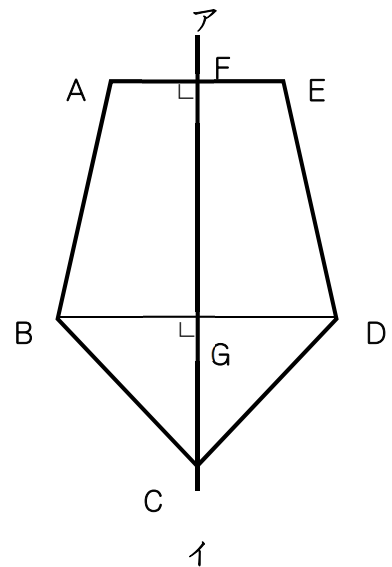
辺CD ()

(2) 直線AFと長さが等しい直線 ()

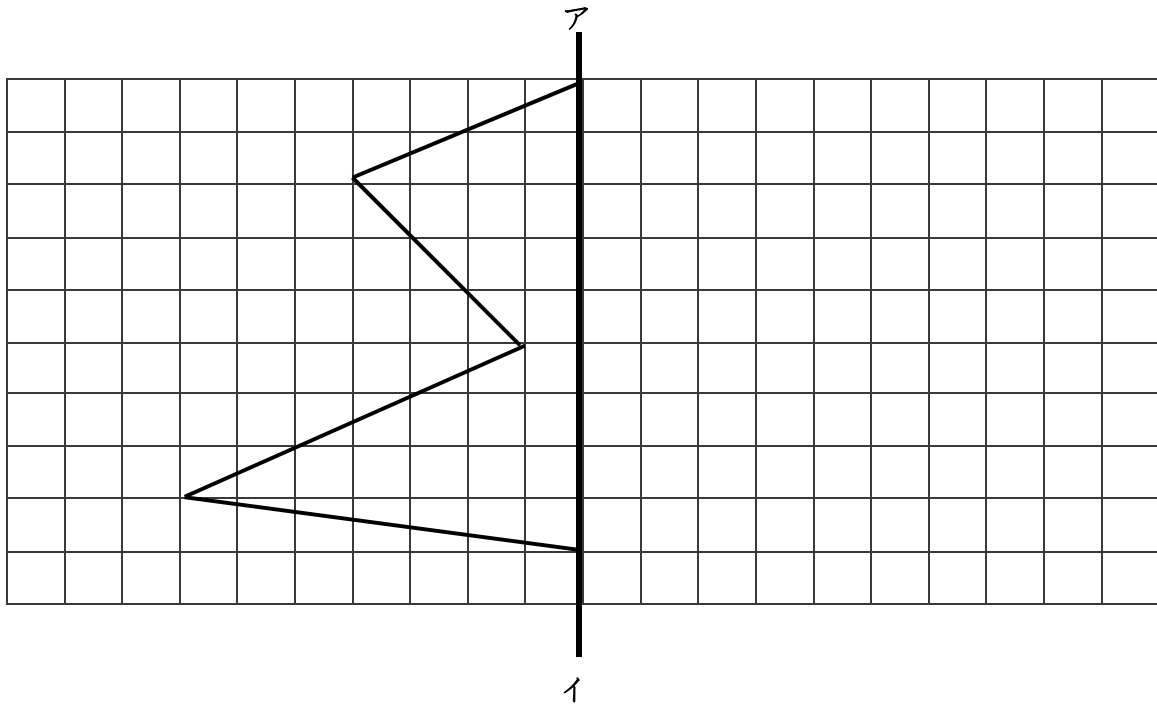
(3) 直線BGと長さが等しい直線 ()

(4) 対称の軸アイと垂直に交わる直線

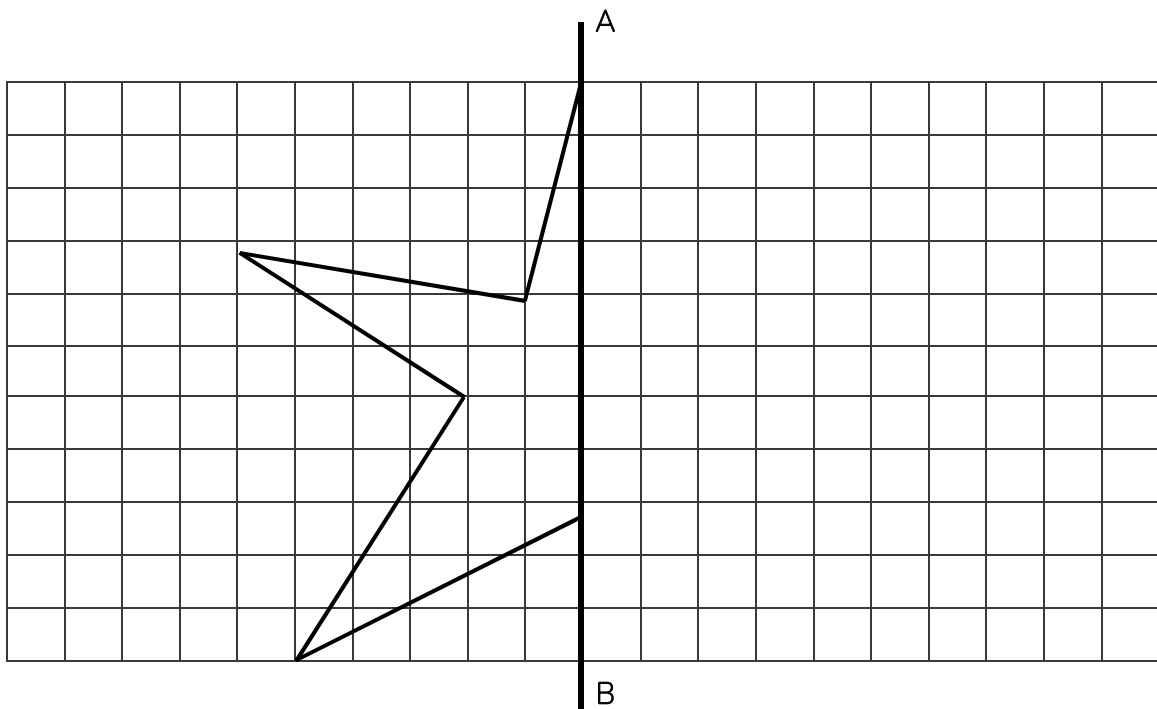
() ()



- 1 直線アイを対称の軸とした線対称な図形を表します。残りの半分をかきましょう。



- 2 直線A Bを対称の軸として、線対称な図形をかきましょう。

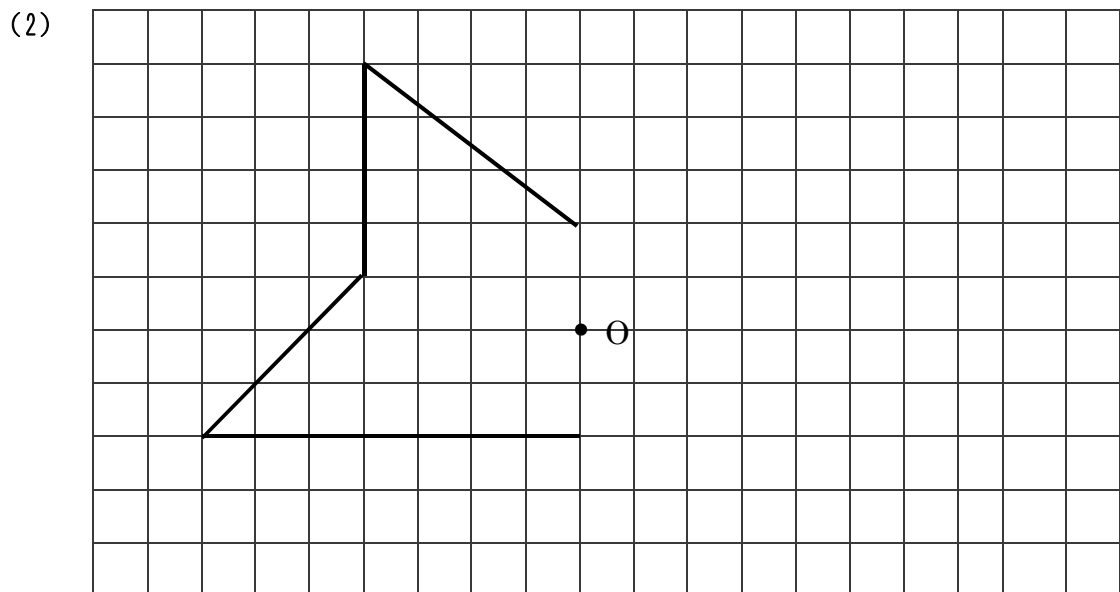
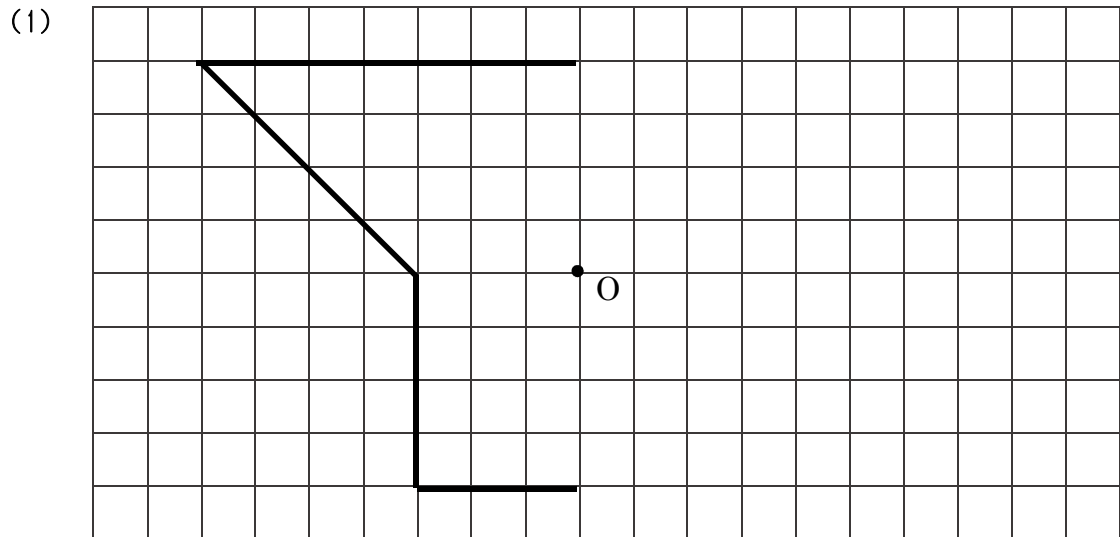


1 () にあてはまることばを書きましょう。

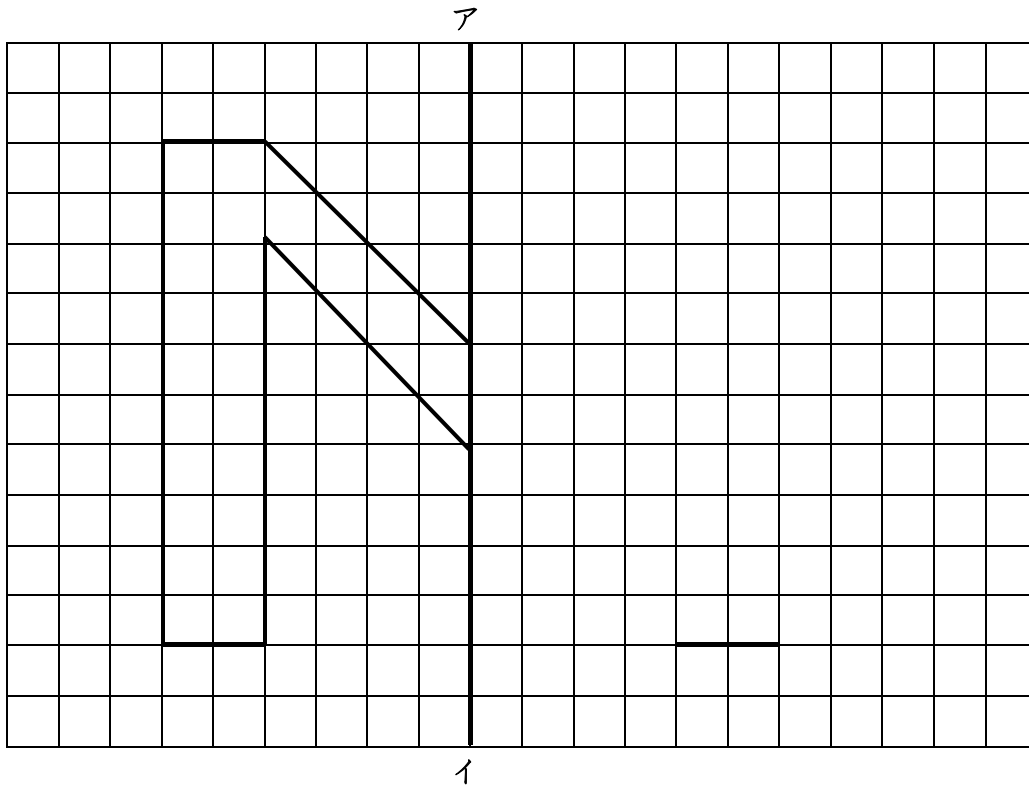
○ ある点を中心にして 180°まわすと、もとの形にぴったり重なる図形は、
 () であるといいます。また、その中心にした点を () と
 といいます。

○ てんたいしょう 点対称な図形は、対応する2つの点を結ぶ直線は、() を通ります。
 また、対称の中心から、対応する2つの点までの長さは () になっています。

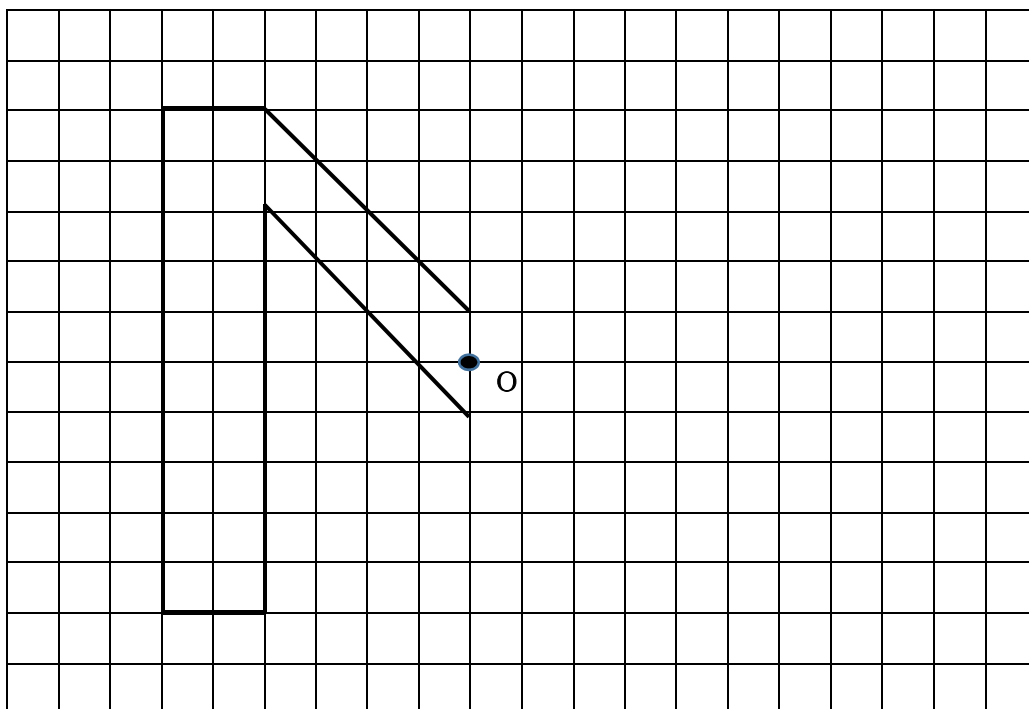
2 点Oを対称の中心とした点対称な図形をかきましょう。



1 下の形は、直線アイを対称の軸とする線対称な図形の半分です。線対称な図形を完成させましょう。



2 下の形は、点Oを対称の中心とする点对称な図形の半分です。点对称な図形を完成させましょう。



1 右の形は、線対称な図形です。

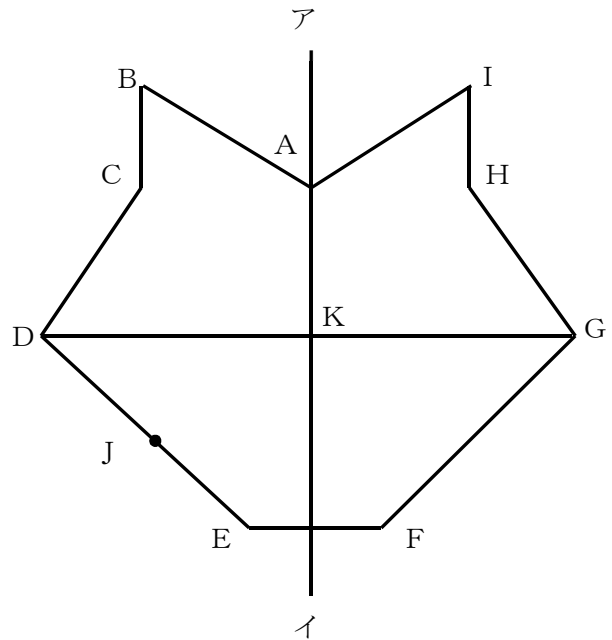
(1) 直線DGの長さは、5cmです。

直線DKの長さは、何cmでしょう。

(2) 角Bの大きさは、 60° です。

角Iの大きさは、何度でしょう。

(3) 点Jに対応する点をかきましょう。



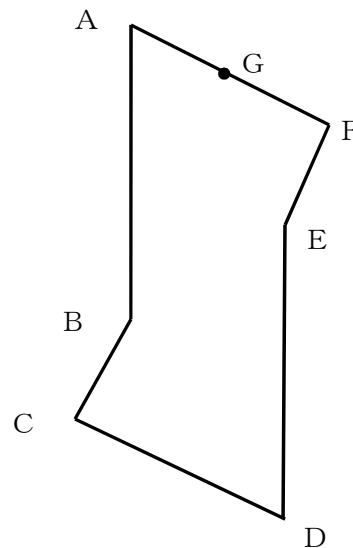
2 右の形は、点対称な図形です。

(1) 対称の中心をかき入れましょう。

(2) 点Cに対応する点はどこでしょう。

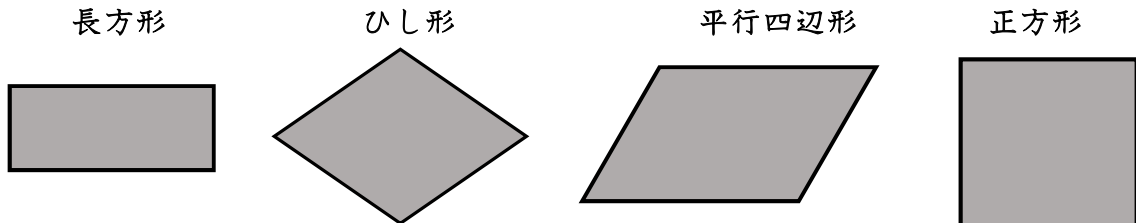
(3) 辺ABに対応する辺はどこでしょう。

(4) 点Gに対応する点をかきましょう。



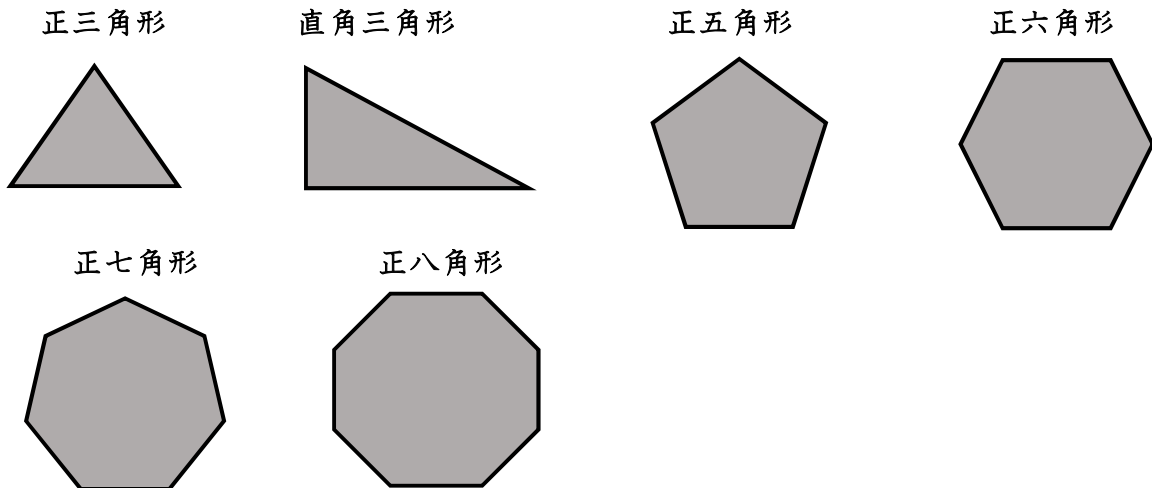
1 下のような四角形があります。

線対称な図形や点対称な図形には○を，そうでないものには×をつけましょう。
また，線対称な図形には，対称の軸が何本あるか，その数もかきましょう。



	線対称	対称の軸	点対称
長方形	○	2	○
ひし形	()	()	()
平行四辺形	()	()	()
正方形	()	()	()

2 下のような多角形について，1のように表にまとめましょう。



	線対称	対称の軸	点対称
正三角形	○	3	×
直角三角形	()	()	()
正五角形	()	()	()
正六角形	()	()	()
正七角形	()	()	()
正八角形	()	()	○

1 下の の中で、線対称にも、点対称にもなっている図形はどれですか。全部選んで、A B C …… J K L で答えましょう。

A…二等辺三角形	B…正三角形	C…正方形	D…長方形
E…平行四辺形	F…台形	G…ひし形	H…正五角形
I…正六角形	J…正七角形	K…正八角形	L…正九角形

() () () () ()

2 次の図は線対称な図形でもあり点対称な図形でもあります。

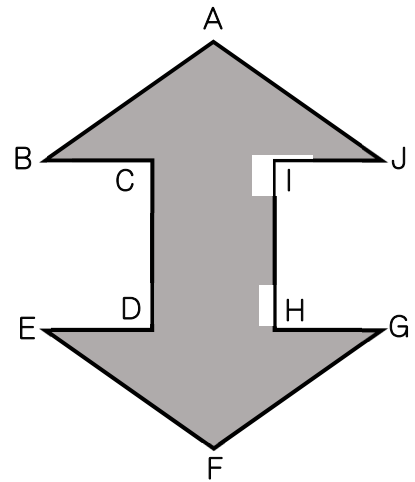
(1) 線対称な図形とみたとき、対称の軸は、何本ありますか。

()

(2) 頂点Aと頂点Fをつなぐ直線を対称の軸とした線対称な図形とみたとき、次の頂点、辺に対応する頂点、辺をそれぞれ答えましょう。

頂点B () 頂点I ()

辺CD () 辺JA ()



(3) 点対称な図形とみたとき、次の頂点、辺に対応する頂点と辺をそれぞれ答えましょう。

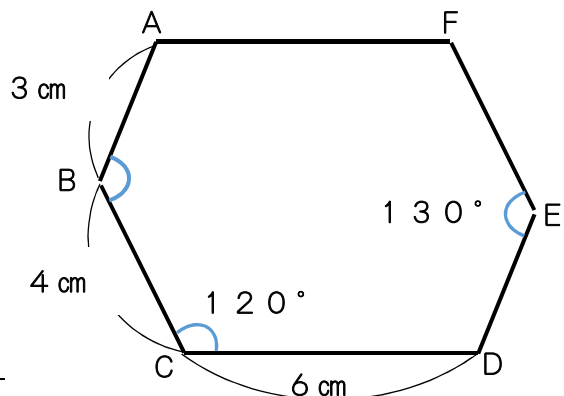
頂点A () 頂点J () 頂点C ()

辺AB () 辺BC () 辺AJ ()

3 右の図は点対称な図形です。角Aの大きさを求めましょう。

式

答え _____



1 次の①～⑥を、それぞれ x を使った式で表して、 x にあてはまる数を求めましょう。

① 1個 x 円のアイスクリーム6個の代金は780円です。

(式) $x =$ ()

② x 人で遊んでいたが、6人来て、合わせて15人になりました。

(式) $x =$ ()

③ あめが x 個ありました。3個食べたら、残りが21個になりました。

(式) $x =$ ()

④ x gの米を5等分したら、1つ分は200gになりました。

(式) $x =$ ()

⑤ 底辺の長さが x cmで、高さが10cmの平行四辺形の面積は 17cm^2 でした。

(式) $x =$ ()

⑥ 赤のリボンの長さは x mです。青のリボンの長さは16mで、赤のリボンの長さの5倍です。

(式) $x =$ ()

2 円の直径の長さを x cm, 円周の長さを y cmとして、 x と y の関係を式に表しましょう。

また、 x が10のときの対応する y の値を求めましょう。

(式) y の値 ()

3 底辺が4 cm, 高さが x cmの平行四辺形があります。面積は $y\text{cm}^2$ です。

① x と y の関係を式に表しましょう。

(式)

② x の値が5あたいのとき、対応する y の値を求めましょう。

(式) (答え)

③ y の値が36になるときの x の値を求めましょう。

(式) (答え)

4 キャラメルが2箱と6個あります。1箱の中に入っているキャラメルの数を x 個, キャラメル全部の個数を y 個として、 x と y の関係を式に表しましょう。

(式)

1 同じ重さのみかんが4個あります。

(1) みかん1個の重さを xg として、4個全部の重さを求める式をかきましょう。

(式)

(2) みかん1個の重さが $30g$ のときの4個全部の重さを求めましょう。

(式) (答え)

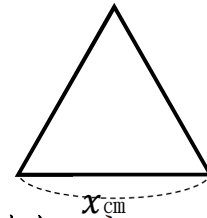
(3) 全部の重さが $128g$ のときのみかん1個の重さを求めましょう。

(式) (答え)

2 下の図のような1辺が xcm の「正三角形」があります。下の問題に答えましょう。

(1) 1辺の長さを xcm , まわりの長さを ycm として,
 x と y の関係をかけ算の式に表しましょう。

(式)



(2) (1)の式で, x の値が7のとき, 対応する y の値を求めましょう。

(式) (答え)

(3) (1)の式で, y の値が54になるときの, x の値を求めましょう。

(式) (答え)

3 1個50円のおめを x 個買って, 500円玉を1枚出しました。

このときのおつりを y 円とします。

(1) x と y の関係を式に表しましょう。

(式)

(2) x の値が7のとき, それに対応する y の値を求めましょう。

(式) (答え)

4 同じ値段のえん筆を4本と, 200円のノート^{きつ}を1冊^{ねだん}買いました。

(1) えん筆1本の値段を x 円, 買い物の代金を y 円として, x と y の関係を式に表しましょう。

(式)

(2) 代金は560円だったそうです。えん筆1本の値段は何円でしたか。

(式) (答え)

1 次の(1)～(4)のことがらを、それぞれ x を使った式で表して、 x にあてはまる数を求めましょう。

(1) 1冊 ^{きつ} x 円のノート7冊の代金は840円です。

(x を使った式) ($x =$)

(2) 8 kmのハイキングコースがあります。 x km歩いたので、残りが3 kmになりました。

(x を使った式) ($x =$)

(3) x gの砂糖^{さとう}を50 gの皿^{さら}にのせて重さをはかったら、320 gでした。

(x を使った式) ($x =$)

(4) x cmのリボンを4等分したら、1つ分は15 cmになりました。

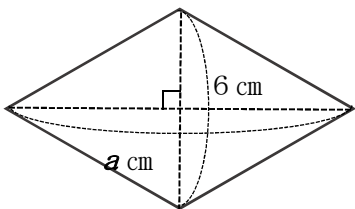
(x を使った式) ($x =$)

2 $x \times 5 - 60$ の式で表されるのは、次のどれですか。

- ㊦ x mの道のりの5倍を歩き、さらに60 m進んだ道のり
- ㊨ x 円のトマトを5個買って、60円まけてもらったときの代金
- ㊩ 60 d Lの水を、 x d L入るびん5本に入れたときにあまる量

(答え)

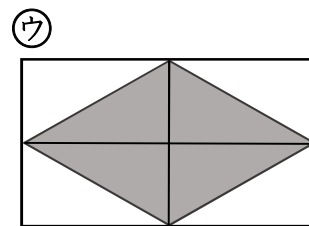
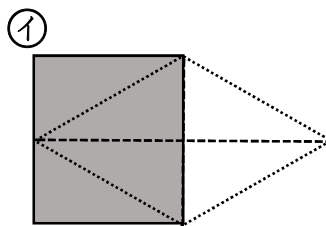
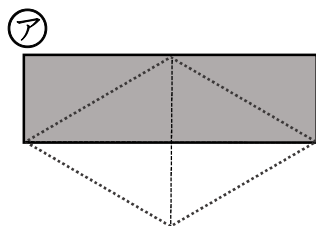
3 対角線が a cmと6 cmのひし形の面積を、いろいろな考え方で求めました。次の3つの式は、それぞれ下のどの図から考えたものですか。



(1) $6 \times (a \div 2)$ ()

(2) $(6 \times a) \div 2$ ()

(3) $(6 \div 2) \times a$ ()

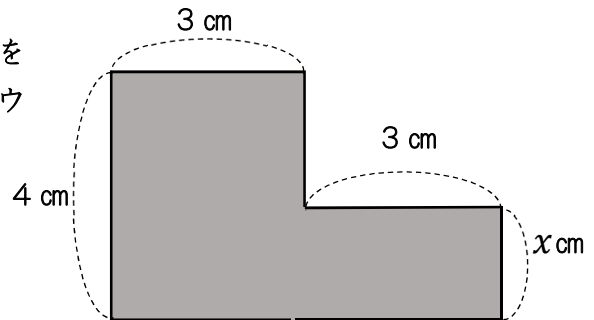


1 次のア～エの中から、 $x + 24 = y$ の式になる場面を選びましょう。

- ア 1mの値段が x 円のリボンを24m買ったときの代金は y 円です。
- イ 昨日日本を x ページ読んで、今日24ページ読みました。読んだページの合計は y ページです。
- ウ x 枚の色紙を24枚ずつ束にすると、全部で y 束できます。
- エ 24枚のカードのうち、弟に x 枚あげたので、残りは y 枚です。

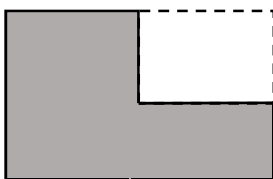
()

2 次の①～③の式は右の図形の面積の求め方を表しています。①～③の式は、それぞれア～ウのどの求め方を表しているといえますか。

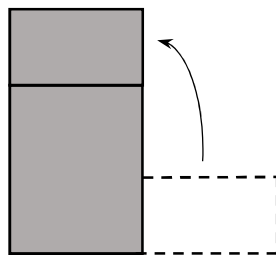


- ① $4 \times 3 + x \times 3$ ② $4 \times (3 + 3) - (4 - x) \times 3$ ③ $(x + 4) \times 3$
 () () ()

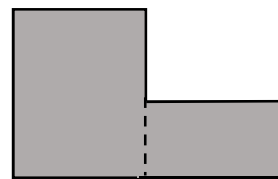
ア



イ



ウ



3 次のことから x 、 y を使った式で表しましょう。

- (1) 片道 x km を時速 y km で往復したとき、かかった時間は5時間でした。

()

- (2) 1本 x 円のえん筆を10%引きの値段で1ダース買ったときの代金は y 円でした。

()

1 次の(1)から(4)の式は、アからエのどの場面を表しているでしょうか。

- (1) $x + 30$ () (2) $x \times 30$ () (3) $x \div 30$ () (4) $x - 30$ ()

- ア x 個のあめを30人に同じ数ずつ分けると、1人分は何個になるでしょうか
 イ 底辺の長さが x cm、高さが30cmの平行四辺形の面積は何 cm^2 でしょうか。
 ウ 面積 $x\text{cm}^2$ の正方形から、面積 30cm^2 の長方形をひいた面積は何 cm^2 でしょうか。
 エ x mのリボンに30mのリボンをつなげると、全部でリボンは何mでしょうか。

2 次の(1)から(3)の式で表される場面を、下のアからウの中から選びましょう。

- (1) $25 + x = y$ () (2) $25 \times x = y$ () (3) $25 - x = y$ ()

- ア たて25cm、横 x cmの長方形の面積は $y\text{cm}^2$ です。
 イ 25まいの色紙を x まい使うと、残りは y まいです。
 ウ 子どもが25人、おとなが x 人います。全部で y 人います。

3 定価 x 円の本が960円で売られています。これは、定価の60%の値段です。

(1) x を使った式で、このことを表しましょう。

(式)

(2) この本の定価は何円でしょうか。

(式) (答え)

4 次の式で表される場面をつくります。2人の続きをかきましょう。

(1) $(x + 400) - 200 = y$



x 円のケーキと400円のジュースをセットにすると・・・

(2) $x \times (1 - 0.2) + y = 260$

x 円のバナナを・・・



1 としゆきさんは、280円のプリンを x 個買って、50円の箱に入れてもらいました。

(1) 代金を y 円として、代金を求める式をかきましょう。

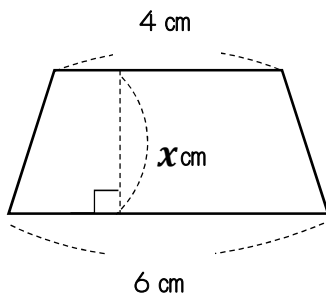
式

(2) 代金が2290円するとき、プリンを何個買ったことになりますか。式と答えをかきましょう。

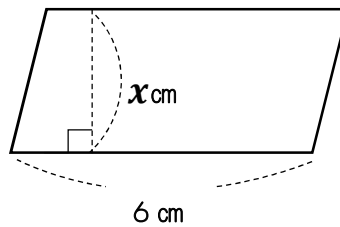
式

答え

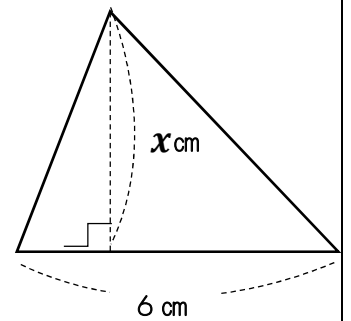
2 図形の面積を $y\text{cm}^2$ とするとき、 $6 \times x \div 2 = y$ は、どの図形の面積を表す式でしょうか。図形の番号を選んで、理由をかきましょう。



①



②



③

◎ 分数×整数の計算は、分母はそのまま分子にその整数をかけます。 $\frac{b}{a} \times c = \frac{b \times c}{a}$

◎ 分数÷整数の計算は、分子はそのまま分母にその整数をかけます。 $\frac{b}{a} \div c = \frac{b}{a \times c}$

1 次の計算をしましょう。

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

(2) $\frac{2}{9} \times 2$

(3) $\frac{4}{13} \times 3$

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

(5) $\frac{7}{12} \times 8$

(6) $\frac{11}{8} \times 6$

2 次の計算をしましょう。

(1) $\frac{4}{5} \div 3$

(2) $\frac{6}{7} \div 3$

(3) $\frac{5}{4} \div 10$

(4) $\frac{18}{5} \div 12$

(5) $\frac{24}{7} \div 18$

(6) $\frac{14}{3} \div 2$

3 6人の子どもに、同じ重さのねん土を配ります。ねん土は全部で $\frac{9}{2}$ kg あります。

1人分の重さは何 kg になるでしょうか。

(式)

(答え)



4 1日に $\frac{6}{7}$ km ジョギングしようと思います。これを1週間毎日続けると何 km 走ることに

なりますか。

(式)

(答え)



◎ 分数×分数の計算は、分母どうし、分子どうしをそれぞれかけます。

$$\textcircled{\circ} \frac{b}{a} \times \frac{d}{c} = \frac{b \times d}{a \times c}$$

次の分数のかけ算をしましょう。

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

(2) $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$

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

(4) $\frac{3}{2} \times \frac{7}{4}$

◎ 計算のとちゅうで約分できるときは、約分してから計算しましょう。
(約分1回です。)

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

(6) $\frac{5}{7} \times \frac{2}{5}$

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

(8) $\frac{5}{6} \times \frac{12}{13}$

◎ ここからは、約分が2回できます。

(9) $\frac{2}{15} \times \frac{5}{2}$

(10) $\frac{3}{4} \times \frac{4}{9}$

(11) $\frac{2}{9} \times \frac{9}{2}$

(12) $\frac{4}{5} \times \frac{15}{4}$

(13) $\frac{3}{14} \times \frac{7}{12}$

(14) $\frac{4}{7} \times \frac{21}{8}$

(15) $\frac{3}{10} \times \frac{4}{9}$

(16) $\frac{5}{12} \times \frac{9}{10}$

1 次の分数のかけ算をしましょう。

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

(2) $\frac{5}{9} \times \frac{7}{3}$

(3) $\frac{9}{7} \times \frac{5}{8}$

(4) $\frac{5}{4} \times \frac{7}{9}$

◎ 計算のとちゅうで約分できるときは、約分してから計算しましょう。

(5) $\frac{4}{9} \times \frac{15}{8}$

(6) $\frac{5}{12} \times \frac{8}{15}$

(7) $\frac{7}{12} \times \frac{50}{21}$

(8) $\frac{6}{7} \times \frac{49}{4}$

◎ 次のように、整数は分母が1の分数になおしてから計算します。

$$\langle 7 = \frac{7}{1} \quad 13 = \frac{13}{1} \quad \rangle$$

(9) $3 \times \frac{5}{9}$

(10) $\frac{7}{10} \times 5$

(11) $10 \times \frac{6}{5}$

(12) $\frac{11}{9} \times 6$

2 1 d L (デシリットル) で、板を $\frac{2}{9} \text{ m}^2$ ぬれるペンキがあります。このペンキ $\frac{4}{5} \text{ d L}$ では、板を何 m^2 ぬれますか。また、5 d L では何 m^2 ぬれますか。

(式) (答え)

(式) (答え)

次の分数のかけ算をしましょう。

◎ 帯分数を仮分数になおしてから計算します。

◎ 計算のとちゅうで約分できるときは、約分してから計算しましょう。

$$(1) 2\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$$

$$(2) 2\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$$

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

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

$$(5) 2\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{5}$$

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

$$(7) 2\frac{1}{10} \times 4\frac{1}{6}$$

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

◎ いくつかの分数のかけ算は、分母どうし、分子どうしをまとめてかけて計算します。

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

$$(10) \frac{3}{7} \times \frac{5}{12} \times 1\frac{3}{5}$$

$$(11) 1\frac{2}{5} \times \frac{5}{12} \times \frac{3}{7}$$

$$(12) 2\frac{1}{2} \times \frac{8}{15} \times 7$$

1 次の計算をしましょう。

◎ 整数、小数、分数が混じったかけ算は、整数や小数を分数で表して分数だけの式にすると、かんたんに計算できます。

(1) $0.3 \times \frac{1}{2}$

(2) $2.1 \times \frac{3}{7}$

(3) $\frac{5}{6} \times 0.8$

(4) $1\frac{2}{3} \times 4.5$

(5) $\frac{3}{7} \times 1.5 \times 1\frac{1}{6}$

(6) $0.3 \times \frac{5}{6} \times 4$

2 積が3より小さくなるのはどれですか。

㉞ $3 \times \frac{3}{7}$

㉟ $3 \times 1\frac{2}{7}$

㊱ $3 \times \frac{9}{7}$

㊲ $3 \times \frac{6}{7}$

㊳ 3×1

()

3 次のかけ算の式を、積の大きい順にならべましょう。

㉞

$80 \times \frac{3}{5}$

㉟

80×1

㊱

$80 \times \frac{5}{4}$

㊲

$80 \times \frac{4}{5}$

()

4 1から9までの整数のなかで、次の□にあてはまる数を全部かきましょう。

(1) $7 \times \frac{\square}{5} > 7$

(答え)

(2) $\frac{2}{3} \times \frac{\square}{4} < \frac{2}{3}$

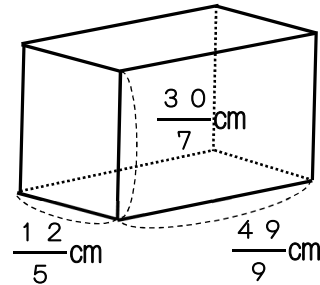
(答え)

1 たての長さが $\frac{12}{5}$ cm, 横の長さが $\frac{49}{9}$ cmで, 高さ $\frac{30}{7}$ cmの直方体があります。

この直方体の体積は何 cm^3 でしょう。

(式)

(答え)



2 次の道のりを求めましょう。

① 時速4 kmで歩く人が, 45分間に歩く道のり

(式) (答え)

② 時速12 kmで走る自動車が, 50分間に走る道のり

(式) (答え)

3 はねだ羽田空港(東京都)からなは那覇空港(沖縄県)まで, 飛行機が時速600 kmで飛び, 2時間40分かかりました。

羽田空港から那覇空港までの空路は何kmですか。

(式) (答え)

4 まわりの長さが3 mの正方形と長方形をつくります。長方形の1つの辺の長さは $\frac{5}{8}$ mとします。

面積が広いのは正方形と長方形のどちらで, 何 m^2 広いでしょう。

1 次の数の逆数をかきましょう。

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

(4) 0.2 () (5) 1.25 ()

2 計算のきまりを使い、くふうして計算しましょう。

※計算のきまりをつかうと、簡単な計算にできます。

① $a \times b = b \times a$

② $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

③ $(a + b) \times c = a \times c + b \times c$

④ $(a - b) \times c = a \times c - b \times c$

(1) $\left(\frac{5}{16} \times \frac{3}{7}\right) \times \frac{7}{3}$

(2) $\left(\frac{4}{19} \times 2 \frac{2}{5}\right) \times \frac{5}{6}$

(3) $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) \times 6$

(4) $\left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6}\right) \times 12$

(5) $\left(\frac{2}{9} - \frac{1}{6}\right) \times 18$

(6) $\frac{3}{7} \times 9 + \frac{4}{7} \times 9$

(7) $\frac{4}{7} \times \frac{3}{8} + \frac{4}{7} \times \frac{5}{8}$

(8) $\frac{8}{9} \times \frac{3}{4} - \frac{1}{4} \times \frac{8}{9}$

◎ 分数÷分数の計算は、わる数の逆数をかけることが基本です。

$$\frac{b}{a} \div \frac{d}{c} = \frac{b}{a} \times \frac{c}{d} = \frac{b \times c}{a \times d}$$

あとは、かけ算と同じです。

◎ 約分してから計算するとかんたんです。

次の分数のわり算をしましょう。

(1) $\frac{3}{2} \div \frac{4}{3}$

(2) $\frac{4}{5} \div \frac{5}{2}$

(3) $\frac{3}{7} \div \frac{5}{4}$

(4) $\frac{3}{5} \div \frac{5}{4}$

◎ 約分が1回できます。

(5) $\frac{3}{4} \div \frac{6}{7}$

(6) $\frac{3}{5} \div \frac{4}{5}$

(7) $\frac{3}{7} \div \frac{3}{4}$

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

◎ 約分が2回できます。

(9) $\frac{8}{15} \div \frac{2}{5}$

(10) $\frac{3}{10} \div \frac{9}{8}$

(11) $\frac{5}{6} \div \frac{10}{3}$

(12) $\frac{9}{10} \div \frac{15}{4}$

(13) $\frac{8}{7} \div \frac{6}{7}$

(14) $\frac{3}{4} \div \frac{9}{8}$

(15) $\frac{14}{9} \div \frac{7}{6}$

(16) $\frac{26}{3} \div \frac{13}{12}$

◎帯分数のまじったわり算は、帯分数を仮分数になおしてから計算します。
とちゅうで約分ができるときは、約分してから計算しましょう。

1 次の分数のわり算をしましょう。

$$(1) \frac{5}{6} \div 2\frac{2}{3}$$

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

$$(3) 4\frac{2}{3} \div 1\frac{7}{9}$$

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

$$(5) 2\frac{2}{5} \div \frac{8}{9}$$

$$(6) \frac{5}{6} \div 3\frac{3}{4}$$

$$(7) 1\frac{1}{9} \div 1\frac{2}{3}$$

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

◎ 整数は分母が1の分数にしましょう。約分もしましょう。

$$(9) 4 \div \frac{3}{4}$$

$$(10) 6 \div \frac{21}{4}$$

$$(11) \frac{8}{5} \div 10$$

$$(12) \frac{9}{8} \div 6$$

① 分数のかけ算とわり算のまじった計算は、わる数を逆数にし、かけ算だけの式になおしてから計算します。

② 約分ができるときは約分をしてから計算するとかんたんです。

1 次の分数の計算をしましょう。

$$(1) \frac{8}{9} \div \frac{5}{6} \div \frac{2}{5}$$

$$(2) \frac{3}{4} \div \frac{5}{8} \div \frac{9}{2}$$

$$(3) \frac{7}{10} \times \frac{2}{9} \div \frac{1}{3}$$

$$(4) \frac{2}{3} \times \frac{1}{8} \div \frac{7}{9}$$

◎ 小数や整数がまじった計算は、小数や整数を分数になおして計算しましょう。

$$(5) \frac{6}{7} \div 3 \div \frac{9}{14}$$

$$(6) \frac{14}{5} \div 6 \times \frac{3}{7}$$

$$(7) 0.3 \div \frac{3}{7} \times 5$$

$$(8) \frac{5}{4} \times \frac{7}{10} \div 1.5$$

$$(9) \frac{3}{2} \div 9 \times \frac{8}{5}$$

$$(10) \frac{12}{13} \div 4 \div 6$$

$$(11) 2.4 \div 4 \div 0.18$$

$$(12) 0.8 \div 0.75 \times \frac{5}{8}$$

1 次の計算をしましょう。

(1) $\frac{5}{9} \times \frac{3}{4} \div \frac{7}{8}$

(2) $2\frac{4}{5} \div 6 \times \frac{3}{7}$

(3) $\frac{1}{5} \div \frac{4}{3} \times \frac{2}{9}$

(4) $\frac{3}{4} \div \frac{5}{8} \div \frac{9}{2}$

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

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

◎小数や整数がまじった計算は、小数や整数を分数になおして計算しましょう。

(7) $0.9 \times 1\frac{1}{4} \div 6$

(8) $0.3 \div \frac{3}{7} \times 5$

(9) $\frac{6}{7} \div 5 \times 1.5$

(10) $0.45 \times \frac{1}{5} \div 2.1$

2 積や商が7より大きくなる式を選びましょう。

① $7 \times \frac{10}{9}$

② $7 \times \frac{4}{5}$

③ $7 \div \frac{3}{2}$

④ $7 \div \frac{1}{6}$

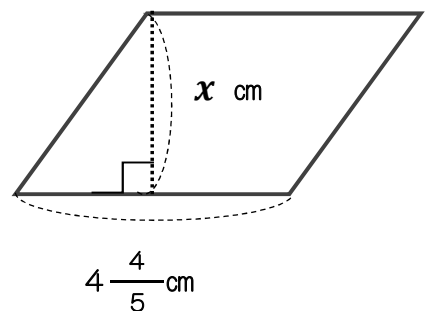
()

3 面積が 12 cm^2 の平行四辺形があります。底辺の長さは

$4\frac{4}{5} \text{ cm}$ です。

高さは何 cm ですか。

(式)



答え () cm

1 次の分数の計算をしましょう。

(1) $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$

(2) $\frac{2}{5} \div \frac{4}{15}$

(3) $1\frac{1}{9} \div \frac{5}{6}$

(4) $\frac{4}{5} \div 2.8$

(5) $1.2 \div \frac{3}{11} \times 2.5$

(6) $2\frac{1}{6} \times 3\frac{3}{5} \div 1.3$

2 赤いリボンの長さは $\frac{7}{4}$ mで、黄色いリボンの長さの $\frac{5}{3}$ 倍だそうです。

黄色いリボンの長さは、何mでしょうか。

(式) (答え)

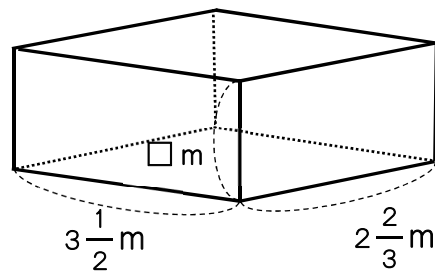
3 $\frac{5}{8}$ dLで $\frac{3}{4}$ m²ぬれるペンキがあります。このペンキ1 dLで何m²ぬれますか。

(式) (答え)

4 たての長さが $3\frac{1}{2}$ m, 横の長さが $2\frac{2}{3}$ mで、体積が10 m³の直方体があります。

この直方体の高さは何mでしょうか。

(式)



(答え)

1 次の計算をしましょう。

$$(1) 1\frac{1}{4} \times 0.3 \div \frac{3}{8}$$

$$(2) 7 \div 6 \div 3 \times 12$$

$$(3) \frac{2}{5} + \frac{3}{4} \times 1\frac{3}{5}$$

$$(4) 2.8 - 1\frac{1}{6} \div 1\frac{2}{3}$$

2 次の問題に答えましょう。

(1) $\frac{2}{5}$ mの重さが $\frac{3}{10}$ kgの鉄の棒があります。

この鉄の棒1 mの重さは何 kgになりますか。

(式) (答え)

(2) オレンジジュースが $\frac{5}{8}$ Lあります。これは、グレープジュースの $1\frac{3}{7}$ 倍

にあたります。グレープジュースは、何Lありますか。

(式) (答え)

(3) 赤いリボンの長さは $\frac{6}{7}$ m、白いリボンの長さは $\frac{8}{9}$ mです。

赤いリボンは白いリボンの何倍ですか。

(式) (答え)

(4) 畑を $\frac{4}{7}$ ha 耕しました。これは畑全体の面積の $\frac{2}{5}$ にあたります。

畑全体の面積は何haですか。

(式) (答え)

3 次の㉔～㉔を答えの大きい順にならべなさい。ただし、 x は0ではなく、どの式でも同じ数を表すとします。

$$\textcircled{㉔} \quad x \times \frac{2}{3} \quad \textcircled{㉔} \quad x \div \frac{2}{3} \quad \textcircled{㉔} \quad x \times \frac{5}{2} \quad \textcircled{㉔} \quad x \div \frac{5}{2} \quad \textcircled{㉔} \quad x \times 2$$

()

1 1個の重さが $\frac{9}{14}$ kgの重さの缶が21こあります。この缶を重さが $\frac{7}{8}$ kgの箱につめました。全体の重さは、何kgになりますか。

式

答え

2 $5\frac{7}{10}$ Lのジュースがあります。9人の子どもに $\frac{3}{5}$ Lずつジュースを配りました。残ったジュースは何Lになりますか。

式

答え

3 $2\frac{3}{11}$ kgの米のふくろが33ふくろと、 $\frac{8}{11}$ kgの野菜のセットが33組あります。全体の重さは何kgになりますか。

式

答え

4 上底が $2\frac{3}{4}$ cm, 下底が $1\frac{2}{3}$ cm, 高さが $\frac{48}{11}$ cmの台形の面積は何 cm^2 ですか。

式

答え

5 たての長さが $3\frac{1}{9}$ cm, 横の長さが $\frac{27}{14}$ cm, 高さが $\frac{25}{8}$ cmの直方体の体積は何 cm^3 ですか。

式

答え

6 1辺の長さが $\frac{8}{7}$ cmの立方体の体積は何 cm^3 ですか。

式

答え

1 ABCDの4チームでバスケットボールの試合をします。どのチームとも1回ずつ試合をすることにします。試合の組み合わせは、全部で何通りあるかを求めていきます。

(1) 下の表でA, B, C, Dそれぞれが試合をする相手チームを () の中に書きましよう。

Aの試合	A— ()	A— ()	A— ()
Bの試合	()—()	()—()	()—()
Cの試合	()—()	()—()	()—()
Dの試合	()—()	()—()	()—()

(2) 試合の組み合わせは、全部で何通りありますか。重なりがないように気を付けて答えましよう。

(答え)

(3) この試合の組み合わせを、次のような表を使って調べました。() の中に○, ×をかくて表を完成させて、全部で何通りあるか答えましよう。

	A	B	C	D
A		○	()	()
B	×		()	()
C	()	()		()
D	()	()	()	

○は組み合わせができる。

×は同じ試合の組み合わせがあるために、試合数として数えることができない。

(答え)

2 青, 白, 黄, 赤の4種類の折り紙の中から, ちがう種類の2まいを選びます。

(1) 折り紙の組み合わせは、全部で何通りあるでしょうか。下の表のように、選ぶ2種類の色紙に○を書いて調べます。残りを書いて表を完成させましよう。

青	○	○	○			
白	○					
黄		○				
赤			○			

(青と白) (青と黄) (青と赤) () () ()

(2) 組み合わせは、全部で何通りありますか。

(答え)

1 右のような5種類のアイスクリームのなかから、
2種類を組み合わせて買います。
全部で何通りの組み合わせがあるでしょう。



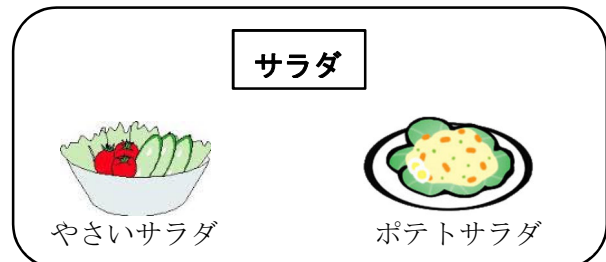
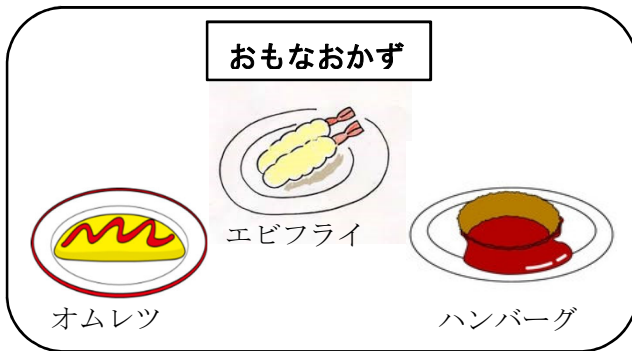
バニラ
いちご
まっ茶
チョコレート
キャラメル

(答え)

2 給食のメニューを考えます。次の図のように、
おもなおかずは3種類から、1つ選びます。
サラダは2種類から、1つ選びます。
おもなおかずとサラダの組み合わせ方は、
全部で何通りあるでしょう。

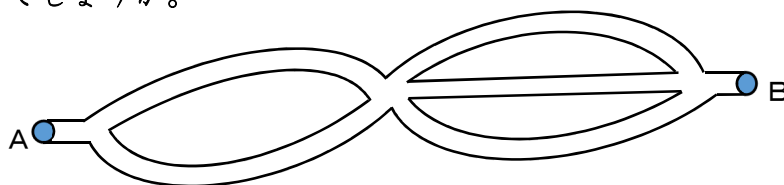


(答え)



3 メロンパン、チョコパン、ロールパン、ジャムパンの4種類のパンの中から、
3種類を選んで買います。全部で何通りの選び方がありますか。
(答え)

4 次の図のような道路があります。A地点からB地点への行き方は、全部で何通り
あるでしょうか。



(答え)

5 10円、20円、50円、80円の4種類の切手があります。このうち2種類を
組み合わせてできる金額を、全部書きましょう。

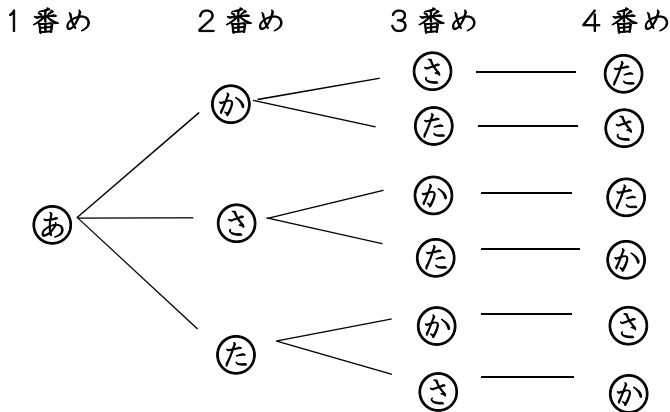
(答え)

1 あつし君, かいと君, さとし君, たつき君の4人でリレーのチームを作ります。
4人で走る順番の決め方は, 全部で何通りあるか次の方法で調べました。

あつし君を(あ), かいと君を(か), さとし君を(さ), たつき君を(た)で表します。

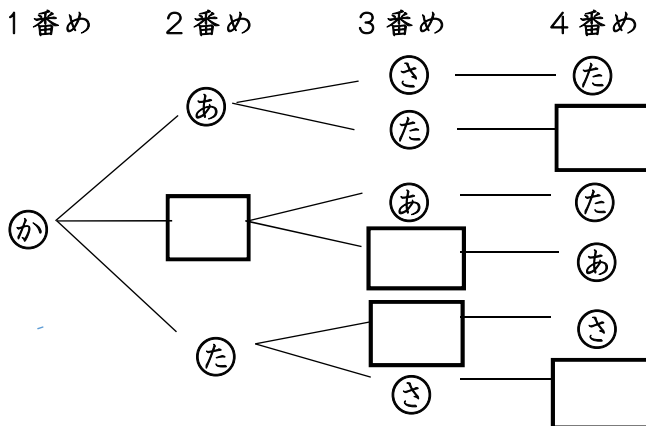
あつし君が1番めに走るとき, 走る順番の決め方は全部で何通りあるかを

じゅけいず
「樹形図」で求めました。



(あ)が1番めに走るとき
4人で走る順番は全部で
6通りあります。

(1) 同じ方法でかいと君が1番めのとき, 4人で走る順番の決め方は全部で何通りあるか, に記号を入れ, 樹形図を完成させて, ()にかきましよう。



(か)が1番めに走るとき
4人で走る順番は全部で
()通りあります。

(2) 次に(さ)(た)が1番めのとき, 走る順番の決め方はそれぞれ何通りあるでしょう。

(さ)が1番めのとき ()通り)

(た)が1番めのとき ()通り)

(3) 4人で走る順番の決め方は, 全部で何通りあるでしょう。

(全部で ()通り)

1 $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$ の3枚のカードがそれぞれ1枚ずつあります。そのカードを使って3けたの整数をつくります。

下の樹形図の()に数字1, 2, 3を入れて, 全部で何通りの整数ができるか, 調べて答えましょう。

1番め 2番め 3番め ◆できた3けたの整数を書きましょう。



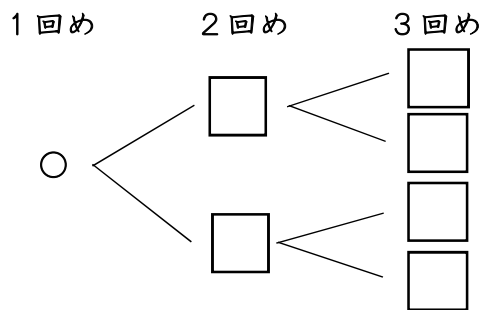
(答え)

2 $\boxed{0}$, $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$ の4枚の数字カードのうち, 3枚を選んで3けたの整数をつくります。全部でいくつできるでしょう。

(答え)

3 1枚の10円玉を続けて3回投げます。このとき表とうらの出方にはどんな場合があるか調べました。

(1) 10円玉の表が出た時を○, 裏を×として考え, 1回めに表が出た場合の樹形図をつくり, 何通りあるかを答えましょう。



(答え 1回めが表の場合)

(2) 表と裏の出方は, 全部で何通りになりますか。

(答え)

1 A, B, C, Dの4人がならんでベンチにすわります。

① Aがいちばん左にすわる場合を調べています。下のすわり方に、落ちや重なりがあればなおしましょう。

A B C D	A C D B	A D B C
A B D C	A D B C	A C B C

()

② 4人のベンチのすわり方は、全部で何通りですか。 (答え)

2 1つの箱に赤と白と黄のボールが1つずつ入っています。この箱からボールを1つ取り出して、箱の中にもどします。

これを2回くり返すとき、赤と白と黄のボールの出方は、全部で何通りあるでしょうか。

(答え)

3 赤, 黄, 青, 白の4色の絵の具があります。この中から2色を混ぜあわせて色をつくります。

どんな組み合わせがありますか。すべてかきましょう。

(答え)

4 $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$ の4枚の^{まい}数字カードをならべて、4けたの整数をつくります。

2000より大きく3000より小さい整数は、全部でいくつできるでしょう。

(答え)

5 あきらさん, ようこさん, さゆりさん, ひろみさん, かずやさんの5人を2人と3人の組に分けます。何通りの分け方があるでしょう。

(答え)

6 1円玉, 10円玉, 50円玉, 100円玉が1個ずつあります。この4個の中から3個を選んで合計した金額を求めます。

合計した金額をすべて求めなさい。

(答え)

- 1 ラーメン屋さんに行って食事をすることにしました。
 スープはしお, しょう油, みその3種類, トッピングはチャーシュー, メンマ,
 コーン, のり, たまごの5種類です。
 スープを1つ選び, トッピングをちがう種類のものを2つ選んで組み合わせるとき,
 何通りのラーメンができるでしょうか。

(答え)

- 2

0

,

1

,

2

,

3

 の数字カードが1枚ずつあります。




4枚のカードをならべてできる4けたの偶数くうすうは, 全部でいくつありますか。

(答え)

- 3 ゆうまさん, みさきさん, るいさんに給食でいちばん好きなおかず, ドレッシング,
 デザートについてインタビューしたものを表にまとめました。
 ヒントをもとに, 表のあいているところをうめましょう。

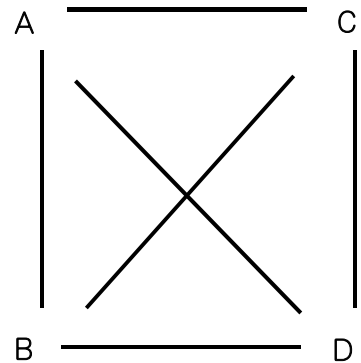
ヒント

- ①ゆうまさんは, デザートの中でヨーグルトが好きです。
- ②アイスが好きな人は, 和風ドレッシングが好きです。
- ③和風ドレッシングが好きな人は, うどんが好きな人です。
- ④フレンチドレッシングが好きな人は, おかずの中でカレーが好きです。
- ⑤デザートの中でいちごが好きな人がいます。
- ⑥るいさんは, おかずの中でハンバーグが好きです。

			
名前		みさきさん	
おかず			
ドレッシング			ごま
デザート		アイス	

1 A, B, C, Dの4チームでサッカーの試合をします。
どのチームも、ちがったチームと1回ずつ試合をします。
どんな対戦があるかをじゅんこさんとこうへいさんは、
次のように考えています。

じゅんこさんの考え



(1) じゅんこさんかこうへいさんのどちらかの
考え方を選んで、続きをかきましょう。

こうへいさんの考え

	A	B	C	D
A		○	○	○
B			○	○
C				○
D				

(2) 4チームの試合は、全部で何通りありますか。

2 右の6種類のお金が1枚ずつあります。このうち、
2枚を組み合わせてできる金額は、全部で何通り
ありますか。



	500	100	50	10	5	1
500						
100						
50						
10						
5						
1						