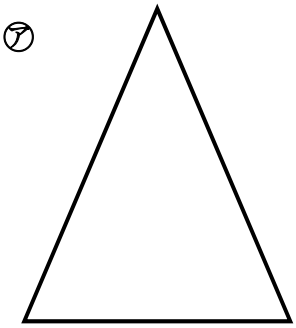
鬼っ子チャレンジテスト　６年　１-①　１．対称な図形

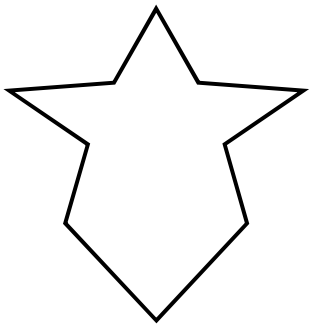
名前（　　）

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。

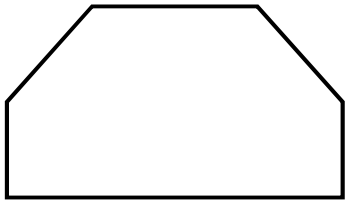
㋐



㋑



㋒



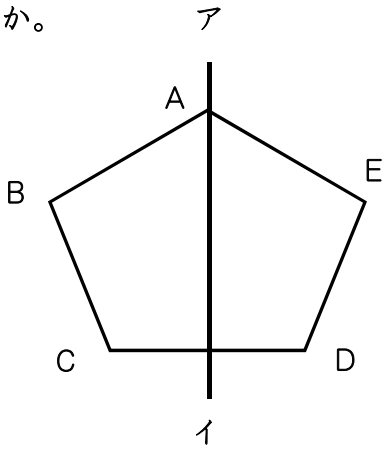
２　下の図を，直線アイを折り目にして２つに折ると，ぴったり重なります。

(1)　２つに折ったとき，ぴったり重なる図形を何といいますか。

（　　）

(2)　この直線アイを何といいますか。

（　　）



３　右の図の五角形ＡＢＣＤＥは，直線アイを対称（たいしょう）の軸（じく）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　（　　）

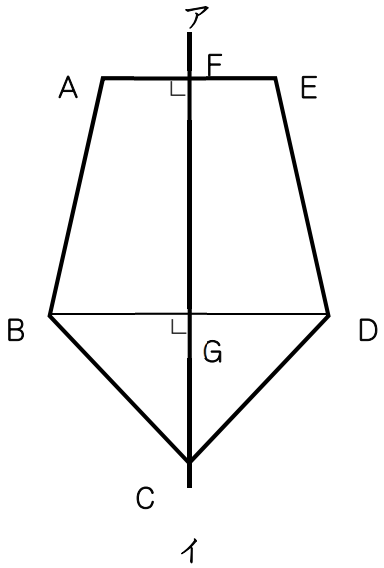
辺ＣＤ　（　　）

(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

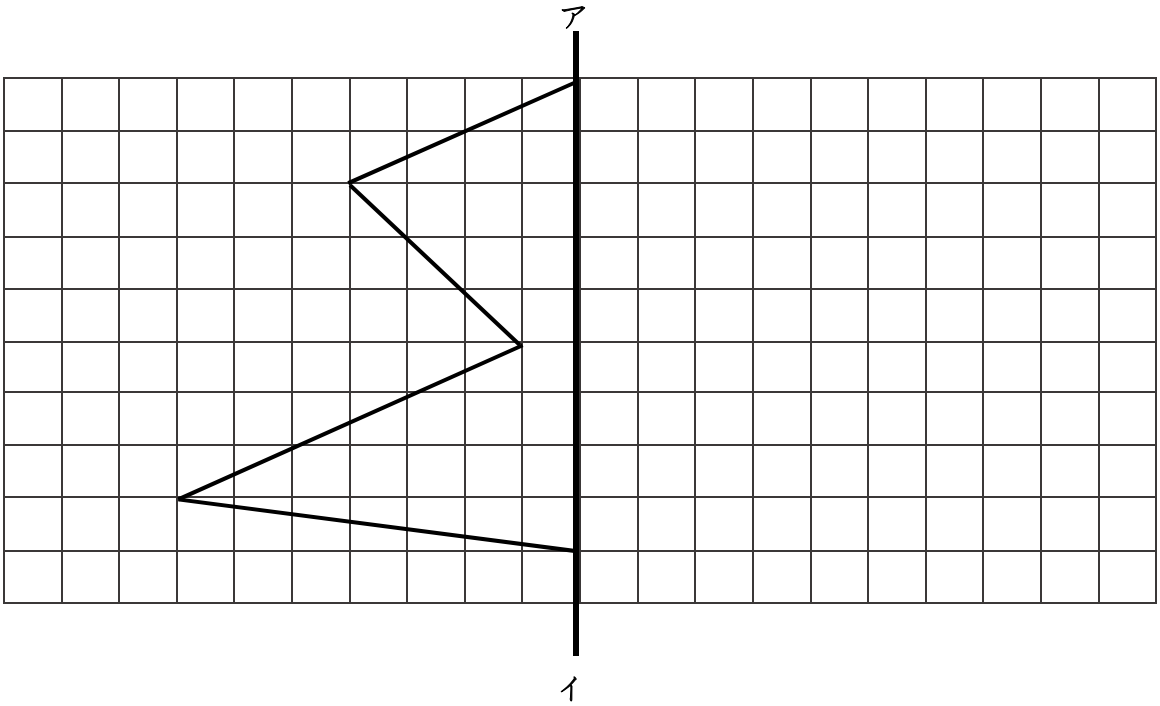
（　　）　（　　）



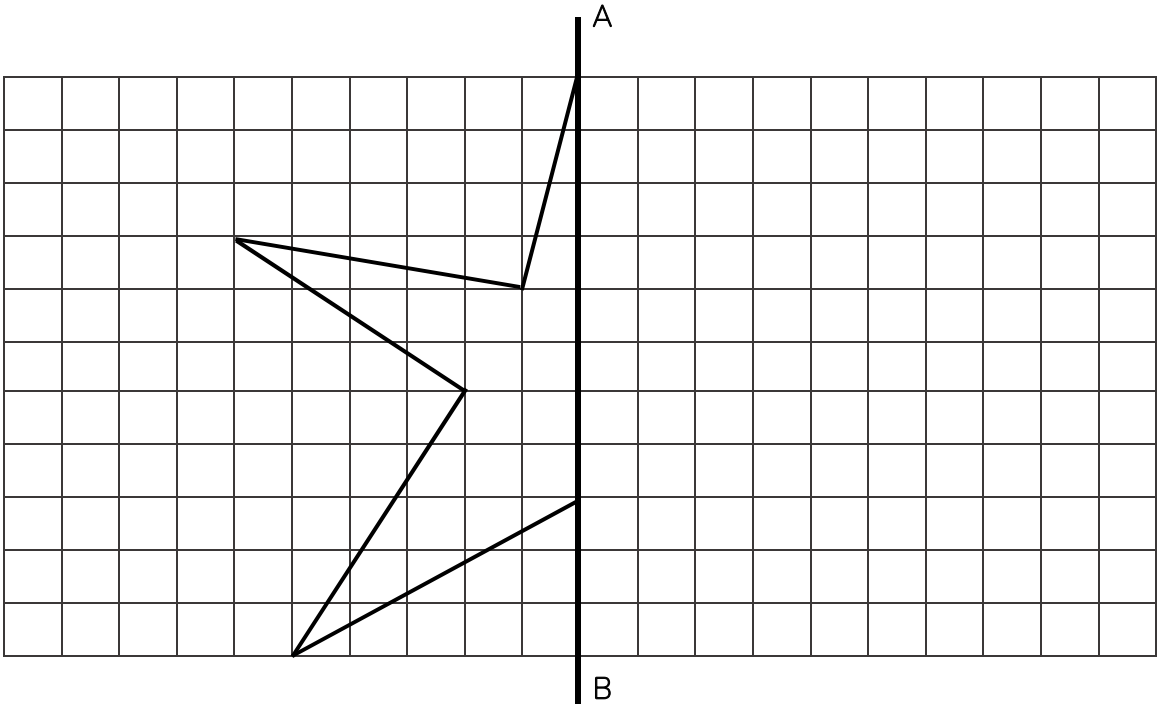
鬼っ子チャレンジテスト　６年　１-②　１．対称な図形

名前（　　）

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ＡＢを対称の軸として，線対称な図形をかきましょう。



鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－③　１．対称な図形

名前（　　）

１　（　　）にあてはまることばを書きましょう。

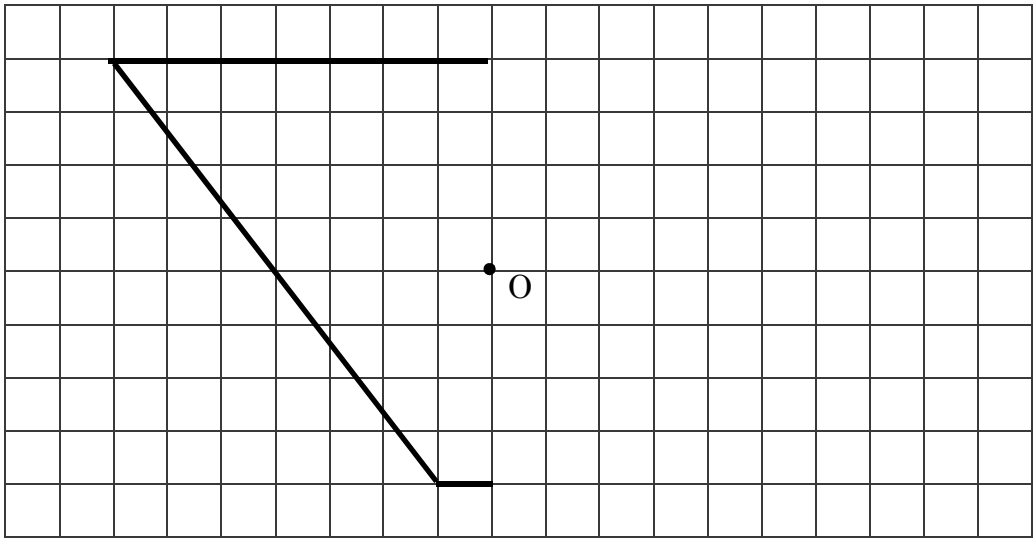
○　ある点を中心にして１８０°まわすと，もとの形にぴったり重なる図形は，（　　）であるといいます。また，その中心にした点を（　　）といいます。

○　点対称（てんたいしょう）な図形は，対応する２つの点を結ぶ直線は，（　　）を通ります。

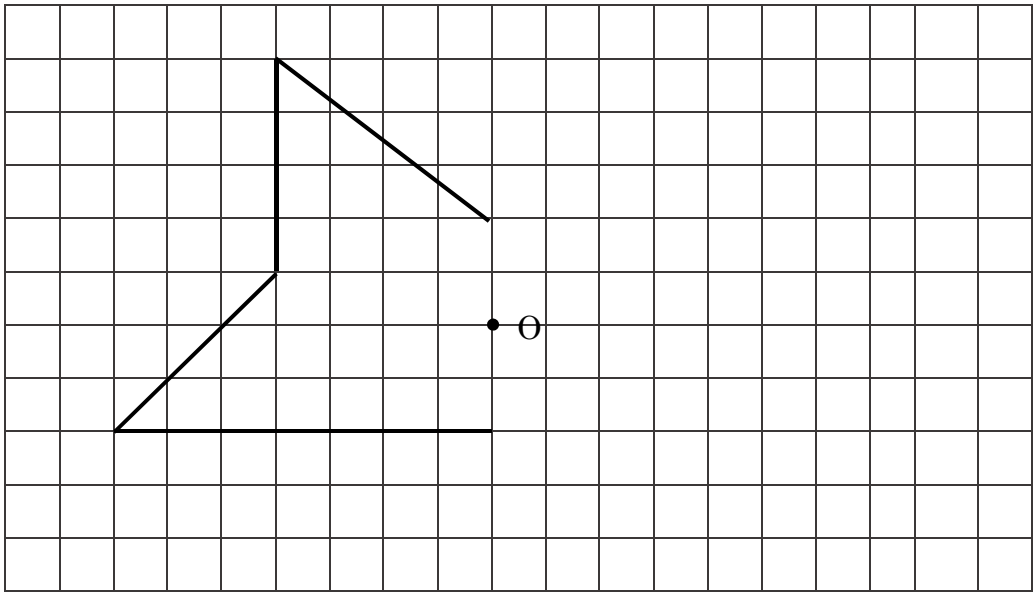
また，対称の中心から，対応する２つの点までの長さは（　　）なっています。

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)



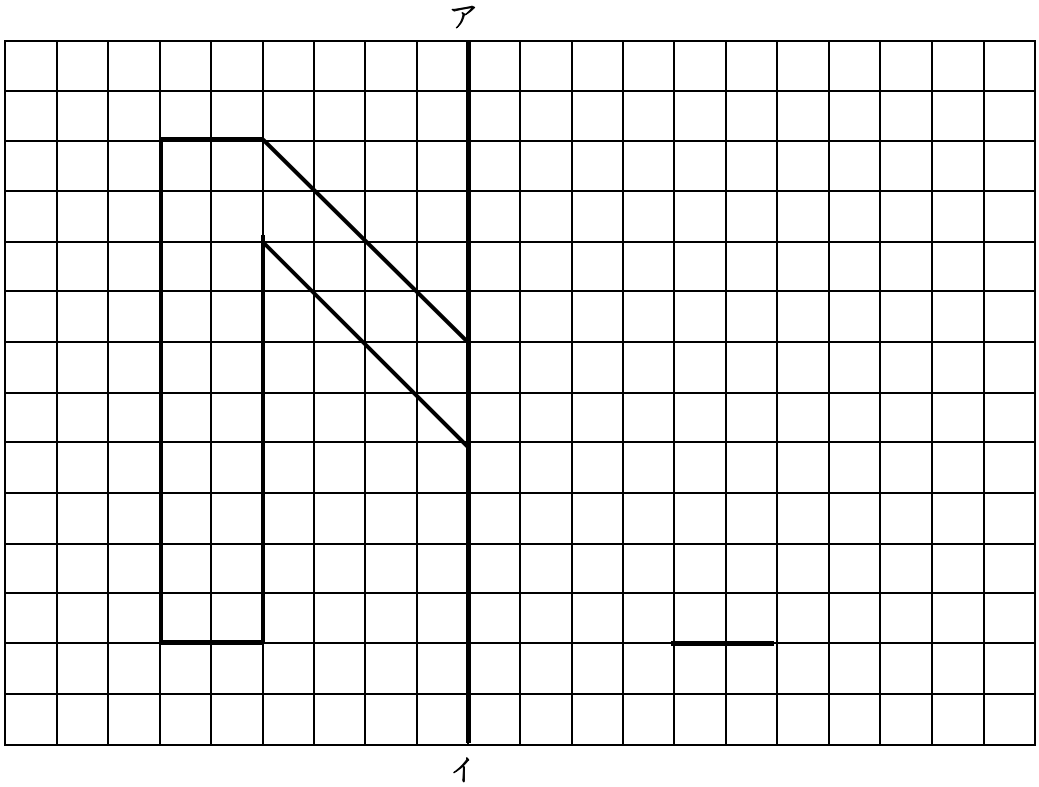
(2)



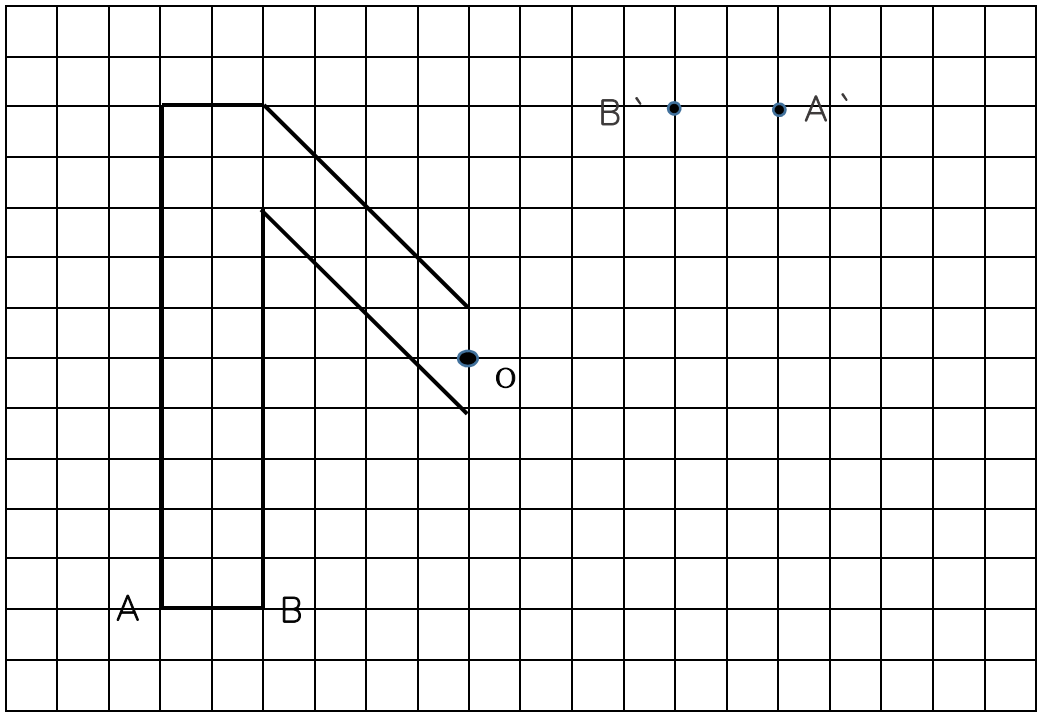
鬼っ子チャレンジテスト　６年　１-④　１．対称な図形

名前（　　）

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対称な図形の半分です。点対称な図形を完成させましょう。



鬼っ子チャレンジテスト　６年　１-⑤　１，対称な図形

名前（　　）

１　右の形は，線対称な図形です。

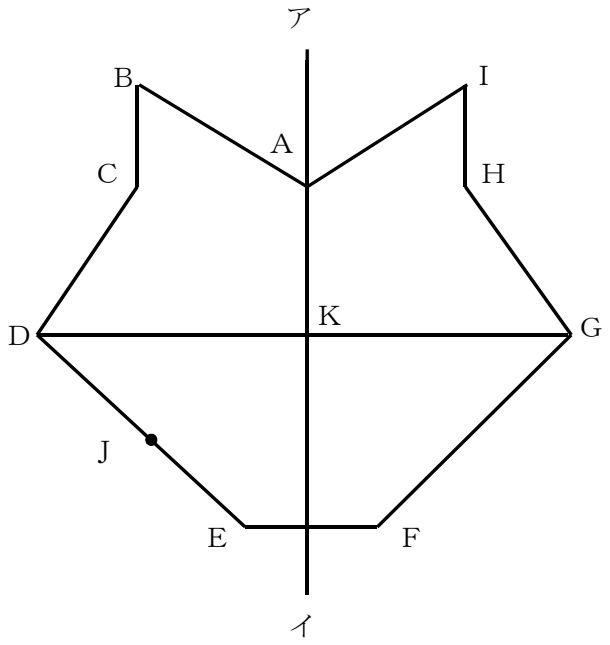
（1）直線ＤＧの長さは，５㎝です。
直線ＤＫの長さは，何㎝でしょう。

＿＿＿＿＿＿＿＿

（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）点Ｃに対応する点はどこでしょう。

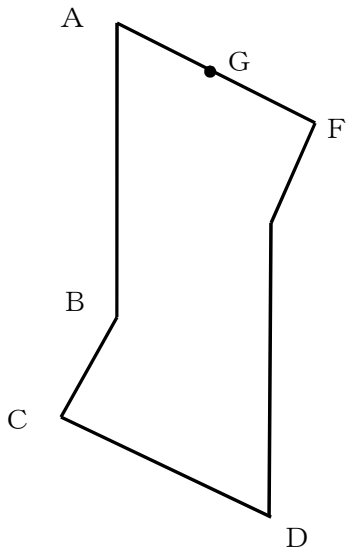
＿＿＿＿＿＿＿＿

（2）辺ＡＢに対応する辺はどこでしょう。

＿＿＿＿＿＿＿＿

（3）対称の中心をかき入れましょう。

（4）点Ｇに対応する点をかきましょう。



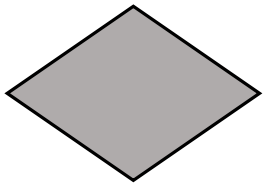
鬼っ子チャレンジテスト　６年　１-⑥　１．対称な図形

名前（　　）

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〇を，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。

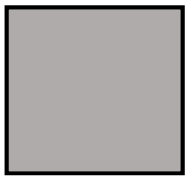
長方形

ひし形



平行四辺形

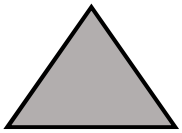
正方形



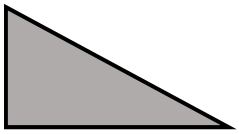
	線対称	対称の軸	点対称
長方形	〇	２	〇
ひし形	（　　）	（　　）	（　　）
平行四辺形	（　　）	（　　）	（　　）
正方形	（　　）	（　　）	（　　）

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。

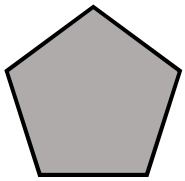
正三角形



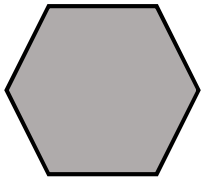
直角三角形



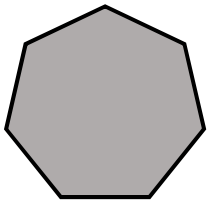
正五角形



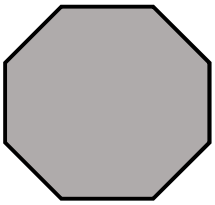
正六角形



正七角形



正八角形



	線対称	対称の軸	点対称
正三角形	〇	３	×
直角三角形	（　　）	（　　）	（　　）
正五角形	（　　）	（　　）	（　　）
正六角形	（　　）	（　　）	（　　）
正七角形	（　　）	（　　）	（　　）
正八角形	（　　）	（　　）	〇

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－⑦　１．対称な図形

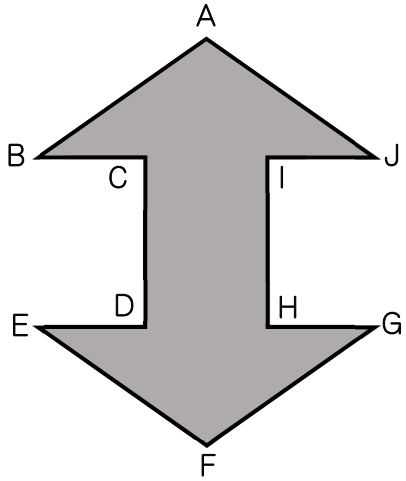
名　前　（　　）

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，ＡＢＣ・・・・ＪＫＬ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　（　　）

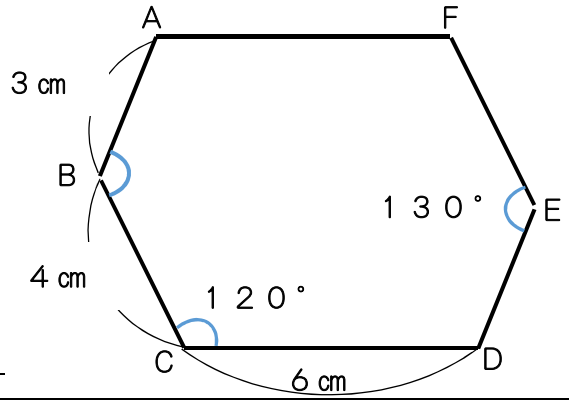
辺ＣＤ　（　　）　辺ＪＡ　（　　）

(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＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１-⑧　２．文字と式　名前（　　）

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人で遊んでいたら，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　xgの米を５等分したら，１つ分は２００gになりました。

（　式　　）　　x＝（　　）

④　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xm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４cm，高さが x cmの平行四辺形があります。面積は y 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（あたい）が５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　　）

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１-⑨　２．文字と式

名前（　　）

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。

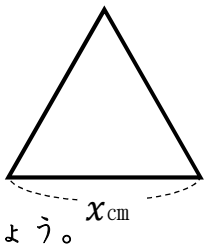
（式　　）　（答え　　）

(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 $x$cm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 $x$cm，まわりの長さを $y$cm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円のあめを 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（ねだん）のえん筆を４本と，２００円のノートを１冊（さつ）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　　）

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１-⑩　２．文字と式

名前（　　）

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（さつ）　x円のノート７冊の代金は８４０円です。

（ xを使った式　　）　（ x＝　　）

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

（ xを使った式　　）　（ x＝　　）

(3)　xgの砂糖（さとう）を５０gの皿（さら）にのせて重さをはかったら，３２０g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１５cmになりました。

（ xを使った式　　）　（ x＝　　）

2　x×５－６０　の式で表されるのは，次のどれですか。

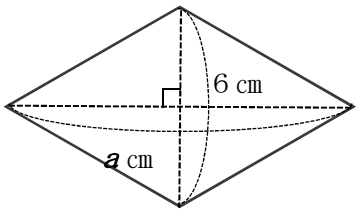
㋐　xmの道のりの５倍を歩き，さらに６０m進んだ道のり

㋑　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

㋒　６０dLの水を，　x　dL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６cm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。

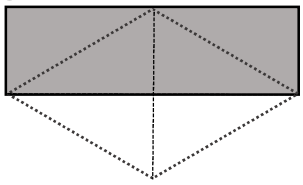


(1)　６×(a÷２)　（　　）

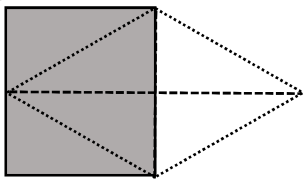
(2)　(６×a)÷２　（　　）

(3)　(６÷２)×a　（　　）

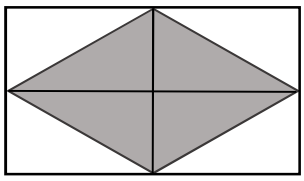
㋐



㋑



㋒



鬼っ子チャレンジテスト　６年　１-⑪　２．文字と式

名前（　　）

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(ねだん)が　x 円のリボンを２４m買ったときの代金は y 円です。

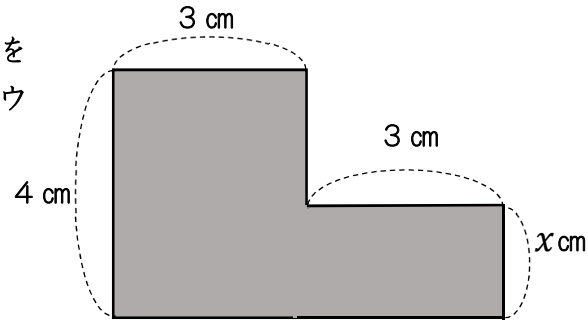
イ　昨日本をx ページ読んで，今日２４ページ読みました。読んだページの合計は y ページです。

ウ　x 枚(まい)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(まい)のカードのうち，弟に x 枚あげたので，残りは y 枚です。

（　　）

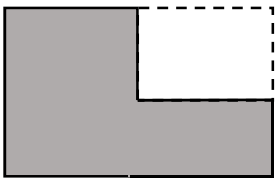
2　次の①～③の式は右の図形の面積の求め方を表しています。①～③の式は，それぞれア～ウのどの求め方を表しているといえますか。



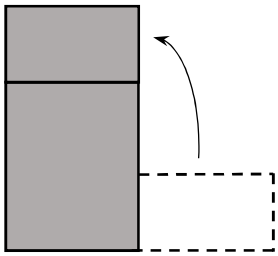
①　$4\times3+x\times3$　　②　$4\times(3+3)-(4-x)\times3$　　③　$(x+4)\times3$

（　　）　　（　　）　　（　　）

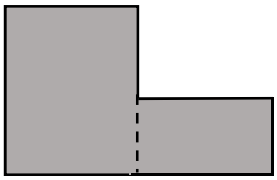
ア



イ



ウ



3　次のことがらを x，yを使った式で表しましょう。

(1)　片道(かたみち) 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。

（　　）

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－⑫　２．文字と式

名前（　　）

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) $x\times30$（　　）　(3) $x\div30$（　　）　(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$x$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　xm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$y$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) $x\times(1-0.2)+y=260$

＊$x\times(1-0.2)$は、xから何％ひくことになるのかな？

x円のバナナを・・・

鬼っ子チャレンジテスト　Ｒ６・１-⑬　２．文字と式

名前（　　）

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。

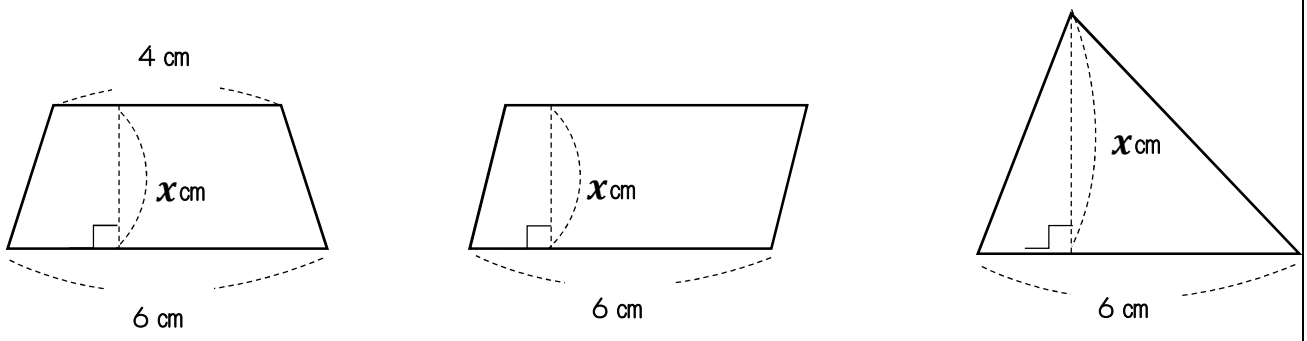
式

（２）代金が２２９０円のとき，プリンを何こ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㎝^{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。



鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－⑭　３．分数×整数，　分数÷整数

名前（　　）

◎　分数×整数の計算は，分母はそのままで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，分子はそのままで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。　＊１週間は何日？

（式　　）

（答え　　）

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１-⑮　４．分数×分数

名前（　　）

◎　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。

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

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

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－⑯　４．分数×分数

名前（　　）

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。

〈 $7=\frac{7}{1}$　　$13=\frac{13}{1}$ 〉

(9) $3\times\frac{5}{9}$　　(10) $\frac{7}{10}\times5$

(11) $10\times\frac{6}{5}$　　(12) $\frac{11}{9}\times6$

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

（式　　）　（答え　　）

（式　　）　（答え　　）

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－⑰　４．分数×分数

名前（　　）

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)　$2\frac{3}{4}\times1\frac{3}{5}$

(5)　$2\frac{1}{3}\times2\frac{2}{5}$

(6)　$3\frac{3}{5}\times1\frac{1}{9}$

(7)　$2\frac{1}{10}\times4\frac{1}{6}$

(8)　$2\frac{4}{5}\times1\frac{3}{7}$

◎　いくつもの分数のかけ算は，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)　$\frac{3}{7}\times\frac{5}{12}\times1\frac{3}{5}$

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

(12)　$2\frac{1}{2}\times\frac{8}{15}\times7$

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－⑱　４．分数×分数

名前（　　）

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。

㋐　$3 \times \frac{3}{7}$　　㋑　$3 \times 1\frac{2}{7}$　　㋒　$3 \times \frac{9}{7}$　　㋓　$3 \times \frac{6}{7}$　　㋔　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。

㋐　$80 \times \frac{3}{5}$

㋑　80×1

㋒　$80 \times \frac{5}{4}$

㋓　$80 \times \frac{4}{5}$

（　　）

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　　）

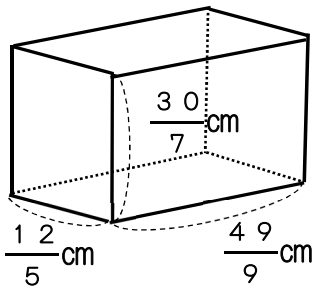
(2)　$\frac{2}{3} \times \frac{\square}{4} < \frac{2}{3}$　　（答え　　）

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－⑲　４．分数×分数

名前（　　）

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４kmで歩く人が，４５分間に歩く道のり　＊４５分を時間で表すと・・・

（式　　）　（答え　　）

②　時速１２kmで走る自動車が，５０分間に走る道のり

（式　　）　（答え　　）

3　羽田（はねだ）空港（東京都）から那覇（なは）空港（沖縄県）まで，飛行機が時速６００km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３ｍ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}広いでしょうか。

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－⑳　４．分数×分数

名前（　　）

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×ｂ＝ｂ×ａ　②（ａ×ｂ）×ｃ＝ａ×（ｂ×ｃ）

③ （ａ＋ｂ）×ｃ＝ａ×ｃ＋ｂ×ｃ　④（ａ－ｂ）×ｃ＝ａ×ｃ－ｂ×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) $\frac{8}{9}\times\frac{3}{4}-\frac{1}{4}\times\frac{8}{9}$

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－㉑　５．分数÷分数

名前（　　）

◎　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。

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

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

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－㉒　５．分数÷分数

名前（　　）

◎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) $\frac{9}{8} \div 6$

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－㉓　５．分数÷分数

名前（　　）

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

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－㉔　５．分数÷分数

名前（　　）

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。

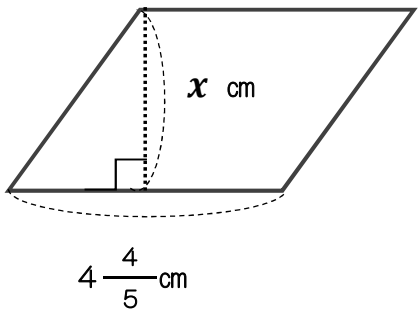
①　$7\times\frac{10}{9}$　　②　$7\times\frac{4}{5}$　　③　$7\div\frac{3}{2}$　　④　$7\div\frac{1}{6}$

（　　）

3　面積が１８㎝^{2}の平行四辺形があります。底辺の長さは

$4\frac{4}{5}$㎝です。

高さは何㎝ですか。



（式　　）

答え（　　）㎝

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－㉕　５．分数÷分数

名前（　　）

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

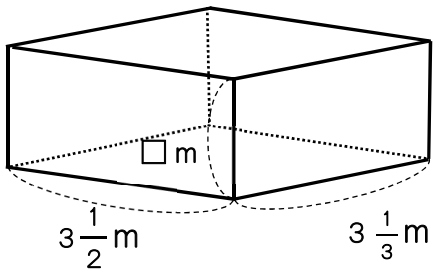
2　赤いリボンの長さは $\frac{7}{4}$ mで，黄色いリボンの長さの $\frac{7}{8}$ 倍だそうです。
黄色いリボンの長さは，何mでしょうか。

（式　　）　　（答え　　）

3　$\frac{5}{8}$ dLで $\frac{3}{4}$ m^2ぬれるペンキがあります。このペンキ１dLで何m^2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 $3\frac{1}{3}$ mで，体積が１０m^3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　　）

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－㉖　５．分数÷分数

名前（　　）

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１ｍ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 $\frac{15}{14}$ 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　次の㋐～㋓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。

㋐　$x\times\frac{2}{3}$　　㋑　$x\div\frac{2}{3}$　　㋒　$x\times\frac{5}{2}$　　㋓　$x\div\frac{5}{2}$

（　　）

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－㉗　　分数計算 四則混合

名前（　　）

1　１個の重さが$\frac{9}{14}$ kgの重さの缶(かん)が２１こあります。この缶を重さが $1\frac{1}{2}$ 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

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１-㉘　６．場合を順序よく整理して

名前（　　）

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（　　）の中に書きましょう。

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ょう。

（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○，×をかいて表を完成させて、全部で何通りあるか答えましょう。

	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ょう。

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　　）

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－㉙　６．場合を順序よく整理して

名前（　　）

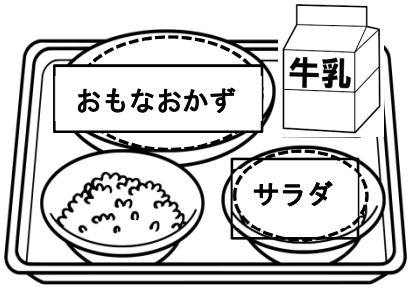
１　右のような５種類のアイスクリームのなかから，２種類を組み合わせて買います。
全部で何通りの組み合わせがあるでしょう。

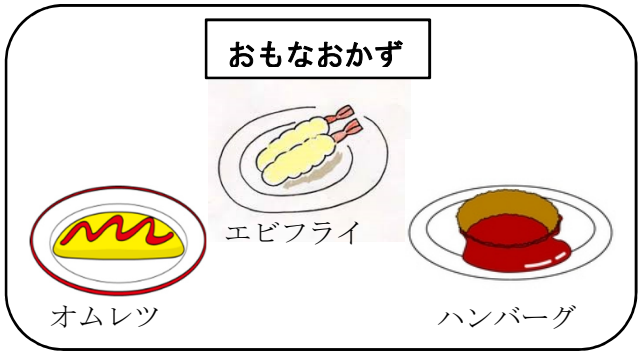
バニラ
いちご
まっ茶
チョコレート
キャラメル

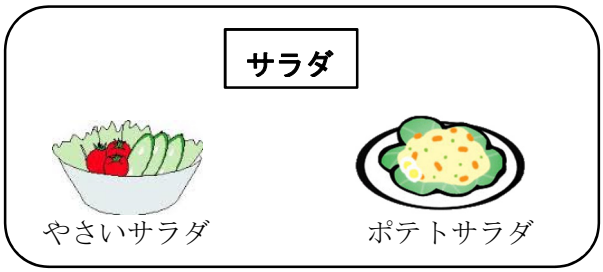
（答え　　）

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　　）



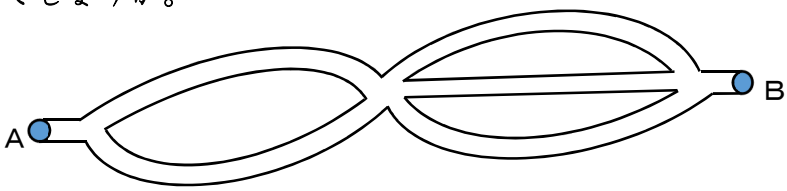




３　メロンパン，チョコパン，ロールパン，ジャムパンの４種類のパンの中から，３種類を選んで買います。全部で何通りの選び方がありますか。

（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　　）

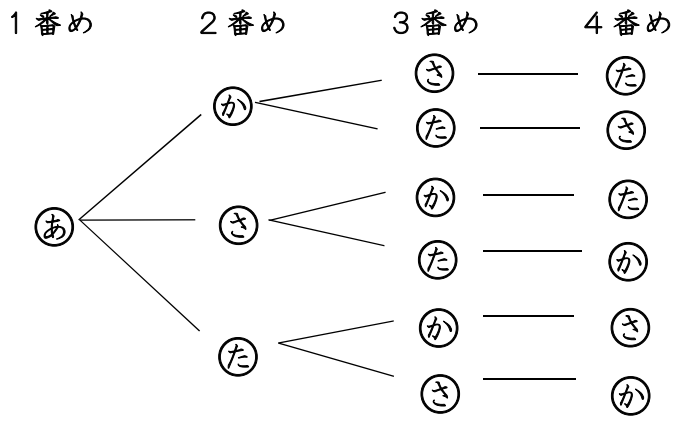
鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－㉚　６．場合を順序よく整理して

名前（　　）

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。

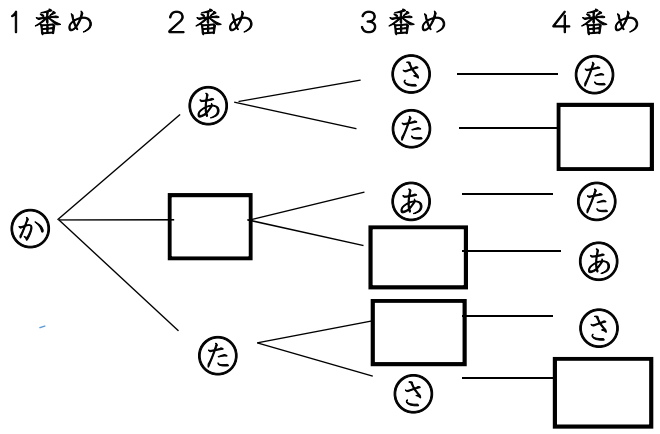
あつし君をあ，かいと君をか，さとし君をさ，たつき君をたで表します。

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「樹形図（じゅけいず）」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，（　　）にかきましょう。



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）

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－㉛　６．場合を順序よく整理して

名前（　　）

1　[1], [2], [3]の３枚(まい)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。

[1] ＜（　　）―（　　）　（　　）
　　（　　）―（　　）　（　　）

[2] ＜（　　）―（　　）　（　　）
　　（　　）―（　　）　（　　）

[3] ＜（　　）―（　　）　（　　）
　　（　　）―（　　）　（　　）

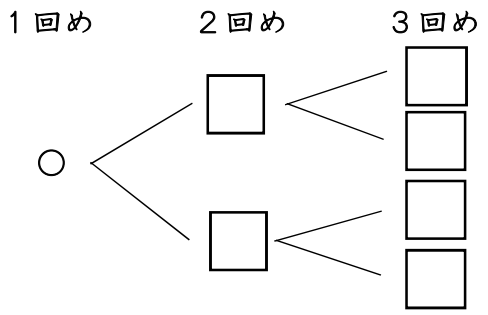
（答え　　）

2　[0], [1], [2], [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　　）

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－㉜　６．場合を順序よく整理して

名前（　　）

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。

ＡＢＣＤ	ＡＣＤＢ	ＡＤＢＣ
ＡＢＤＣ	ＡＤＢＣ	ＡＣＢＣ

（　　）

②４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　[1]，[2]，[3]，[4]の４枚（まい）の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　　）

鬼っ子チャレンジテスト　６年　１－㉝　６．場合を順序よく整理して

名前（　　）

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。

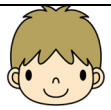
４枚のカードをならべてできる４けたの偶数（ぐうすう）は，全部でいくつありますか。

（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。

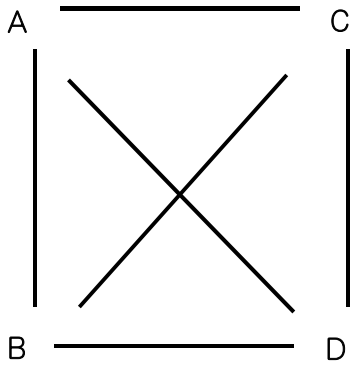
			
名　前		みさきさん	
おかず			
ドレッシング			ごま
デザート		アイス	

鬼っ子チャレンジテスト　６年　２－㉞　６．場合を順序よく整理して

名前（　　）

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ん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						