

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 20 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1 次の計算をしましょう。

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

$$= \frac{8}{27}$$

1 $\frac{8}{27}$

$$(2) \frac{5}{12} \times \frac{9}{10} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{4}{\cancel{12}} \times \underset{2}{\cancel{10}}}$$

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

2 $\frac{3}{8}$

$$(3) 1\frac{5}{8} \times 2\frac{2}{3} = \frac{1\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{8}} \times \underset{3}{\cancel{3}}}$$

帯分数は仮分数に直してから計算します。

$$= \frac{13}{3} \left[4\frac{1}{3} \right]$$

3 $\frac{13}{3} \left[4\frac{1}{3} \right]$

$$(4) \frac{9}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{1}{8} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times \overset{1}{\cancel{5}} \times 1}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{2}{\cancel{6}} \times 8}$$

$$= \frac{3}{16}$$

4 $\frac{3}{16}$

$$(5) \frac{2}{9} \times 6 = \frac{2 \times \overset{2}{\cancel{6}}}{\underset{3}{\cancel{9}} \times 1}$$

$$= \frac{4}{3} \left[1\frac{1}{3} \right]$$

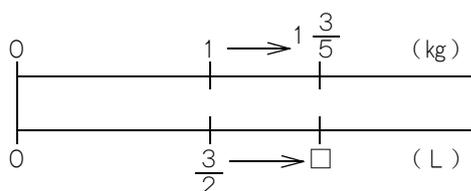
5 $\frac{4}{3} \left[1\frac{1}{3} \right]$

※次のページにも、問題があります。

2

次の問題に答えましょう。

- (1) $1\frac{3}{5}$ kgの米があります。1 kgの米を炊くのに水を $\frac{3}{2}$ L使うとすると、全部の米を炊くのに何Lの水が必要ですか。



式 $\frac{3}{2} \times 1\frac{3}{5}$

答え $1\frac{2}{5} [2\frac{2}{5}]$ L

- (2) みのりさんは、次のように考えました。

下のアからエまでの中で、どの積が3より小さくなるのかは計算しなくても分かります。



ア $3 \times \frac{4}{7}$ イ $3 \times \frac{1}{4}$ ウ $3 \times \frac{5}{2}$ エ $3 \times \frac{1}{1\frac{4}{5}}$

積が3より小さくなる計算はどれですか。アからエまでの中からすべて選んで記号で答えましょう。
また、みのりさんがこのように考えたわけを下の言葉に続けて説明しましょう。

答え ア、エ

わけ (例)
分数をかけるかけ算でも、小数をかけるかけ算と同じように、1より小さい数をかけると、積はかけられる数より小さくなるから。

※次のページにも、問題があります。

3

ひし形の1辺の長さを1 cm、2 cm、3 cm、・・・と長さを変えていくときの、周りの長さを調べます。次の問題に答えましょう。

(1) 1辺の長さを x cm、周りの長さを y cmとして、 x と y の関係を式に表しましょう。

10 $x \times 4 = y$

(2) 1辺の長さが8 cmのとき、周りの長さは何 cmでしょう。

11 32 cm

4

次の①から④の式に表される場面を、下のアからエまでの中から選んで、記号で答えましょう。

① $x + 4 = y$

12 イ

② $x - 4 = y$

13 エ

③ $x \times 4 = y$

14 ア

④ $x \div 4 = y$

15 ウ

(底辺) × (高さ) = (平行四辺形の面積)

ア 底辺が x cm、高さが4cmの平行四辺形の面積は y cm²です。

イ 男子が x 人、女子が4人のグループの合計は y 人です。

ウ x 個のあめを4人で等分したときの、1人分の個数は y 個です。

エ x Lのペンキを4 L使ったとき、残りは y Lです。

(最初のペンキの量) - (使ったペンキの量) = (残りのペンキの量)

5

次の問題に答えましょう。

(1) せんたいしょう線対称でもあり、てんたいしょう点対称でもある図形を、下の1から4までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

1



線対称

2



点対称

3



線対称、点対称

4

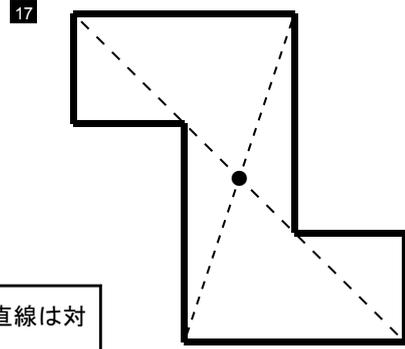


線対称

16 3

※次のページにも、問題があります。

(2) 右の図は、^{てんたいしょう}点対称な図形です。^{たいしょう}対称の中心をかきましょう。

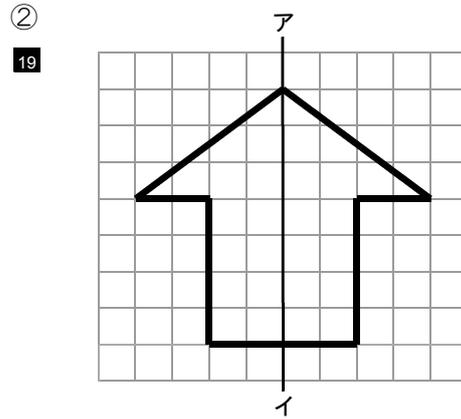
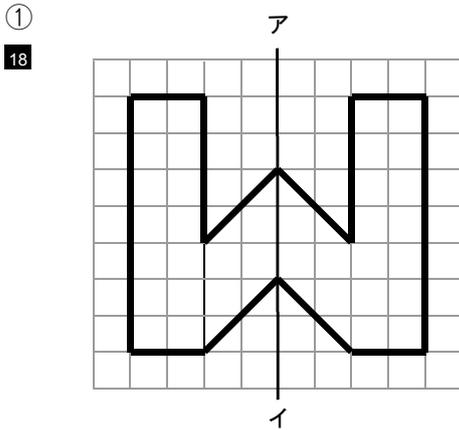


対応する2つの点を結ぶ直線は対称の中心を通ります。

6

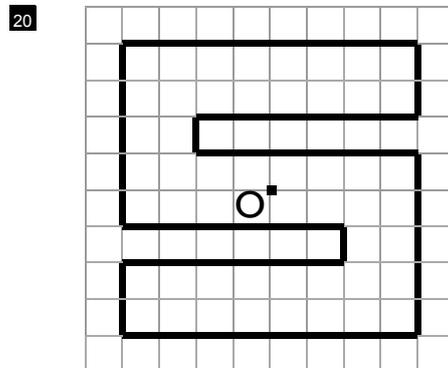
次の問題に答えましょう。

(1) ①、②の図は、^{たいしょう}直線アイを対称の軸とした^{せんたいしょう}線対称な図形の半分です。残りの半分をかきましょう。



1本の直線を折りめとして2つに折ったとき、折りめの両側の部分がぴったりと重なる図形を線対称な図形といいます。

(2) 右の図は、^{たいしょう}点○を対称の中心とした^{てんたいしょう}点対称な図形の半分です。残りの半分をかきましょう。



1つの点を中心にして180°回転させたとき、もとの形とぴったり重なる図形を点対称な図形といいます。

20問中