



## 前期のまとめ

 名  
前  
8  
84

組 番

知識・技能

/100  
点

出題範囲 1. 対称な図形～5. 比

## 知識・技能

- 分数のかけ算やわり算、比を簡単にすること、比の式で  $x$  の表す数を求めることができる。(145)
- 文字を使った式の表し方、点対称な図形の性質がわかる。(23)

## 1 計算をしましょう。

各5点[50]

※約分1回

$$\textcircled{1} \frac{7}{4} \times 8 = \frac{7 \times \cancel{8}^2}{\cancel{4}_1} = 14$$

( 14 )

※約分1回

$$\textcircled{2} \frac{4}{9} \div 6 = \frac{4}{9 \times \cancel{6}^3} = \frac{2}{27}$$

(  $\frac{2}{27}$  )

※約分1回

$$\textcircled{3} \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{\cancel{3}^1 \times 2}{\cancel{4}_2 \times 5} = \frac{3}{10}$$

(  $\frac{3}{10}$  )

※約分2回

$$\textcircled{4} \frac{3}{10} \times \frac{4}{9} = \frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{4}^2}{\cancel{10}^2 \times \cancel{9}^3} = \frac{2}{15}$$

(  $\frac{2}{15}$  )

※約分2回

$$\textcircled{5} 1\frac{7}{8} \times 2\frac{2}{3} = \frac{15}{8} \times \frac{8}{3} = \frac{\cancel{15}^5 \times \cancel{8}^8}{\cancel{8}_3 \times \cancel{3}^1} = 5$$

( 5 )

※分配法則を使う

$$\textcircled{6} \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{4}\right) \times 12 = \frac{5 \times 12}{6 \times 1} + \frac{1 \times 12}{4 \times 1} = 10 + 3 = 13$$

( 13 )

※約分1回

$$\textcircled{7} \frac{3}{8} \div \frac{6}{7} = \frac{\cancel{3}^1 \times 7}{\cancel{8}^2 \times \cancel{6}^3} = \frac{7}{16}$$

(  $\frac{7}{16}$  )

※約分2回

$$\textcircled{8} \frac{2}{3} \div \frac{8}{9} = \frac{\cancel{2}^1 \times \cancel{9}^3}{\cancel{3}^3 \times \cancel{8}^4} = \frac{3}{4}$$

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

※約分1回

$$\textcircled{9} 8 \div \frac{12}{5} = \frac{8}{1} \div \frac{12}{5} = \frac{8 \times 5}{1 \times \cancel{12}^3} = \frac{10}{3}$$

(  $\frac{10}{3}$  ( $3\frac{1}{3}$ ) )

※約分3回

$$\textcircled{10} 0.7 \div 8 \times 4 \div 2.8$$

$$= \frac{7}{10} \div \frac{8}{1} \times \frac{4}{1} \div \frac{28}{10} = \frac{\cancel{7}^1 \times \cancel{1}^1 \times \cancel{4}^1 \times \cancel{10}^1}{\cancel{10}^1 \times \cancel{8}^1 \times \cancel{1}^1 \times \cancel{28}^4} = \frac{1}{8}$$

(  $\frac{1}{8}$  )2 次の場面で、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

各5点[15]

- ①  $x$  枚のカードを持っています。友だちから 50 枚もらうと、全部で  $y$  枚になります。

〈採点基準〉  
右の式の変形であれば正答 (  $x + 50 = y$  )

- ② 1個 80 円のキャラメルを  $x$  個買います。代金は  $y$  円です。

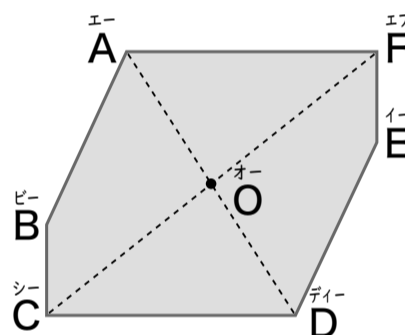
〈採点基準〉  
右の式の変形であれば正答 (  $80 \times x = y$  )

- ③ 130 mL のジュースがあります。  $x$  mL 飲みました。残りは  $y$  mL です。

〈採点基準〉  
右の式の変形であれば正答 (  $130 - x = y$  )

## 3 下の図は点対称な図形です。

各5点[15]



- ① 点Oを何といいますか。

( 対称の中心 )

- ② 辺BCに対応する辺はどれですか。

( (辺) EF )

- ③ 直線DOと長さの等しい直線はどれですか。

( (直線) AO (OA) )

## 4 次の比を簡単にしましょう。

各5点[10]

- ①  $1.8 : 3$

〈考え方〉  
 $1.8 : 3$   
 $= (1.8 \times 10) : (3 \times 10)$   
 $= 18 : 30$   
 $= 3 : 5$

( 3 : 5 )

- ②  $\frac{1}{6} : \frac{3}{4}$

〈考え方〉  
 $\frac{1}{6} : \frac{3}{4} = \frac{2}{12} : \frac{9}{12}$   
 $= 2 : 9$

( 2 : 9 )

5 次の式で、 $x$  の表す数を求めましょう。

各5点[10]

- ①  $2 : 7 = x : 28$

〈考え方〉 $(28 \div 7 = 4)$   
 $x = 2 \times 4$   
 $= 8$

( 8 )

- ②  $3 : 5 = 18 : x$

〈考え方〉 $(18 \div 3 = 6)$   
 $x = 5 \times 6$   
 $= 30$

( 30 )



前期のまとめ

出題範囲 1. 対称な図形～5. 比

名前  
8  
84  
前

組 番

思考・判断・表現

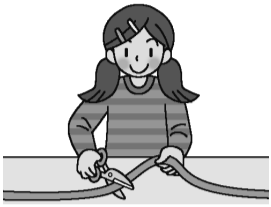
/100  
点

思考・判断・表現

- 問題の場面を考えて式を立て、答えを求めることができる。(1)～(3)
- 多角形を対称の見方から考えることができる。(7)

1  $\frac{8}{7}$  mのリボンを4つに等分すると、1本分の長さは何mになりますか。

式・答え各5点[10]



(式)

$$\frac{8}{7} \div 4 = \frac{2}{7}$$

式の採点基準

～の部分が正しければ、5点を配点してもよい。  
→1～4

答え (  $\frac{2}{7}$  m )

2 1 mの重さが $\frac{3}{4}$  kgの鉄のパイプがあります。この鉄のパイプ $\frac{7}{9}$  mの重さは何kgですか。

式・答え各5点[10]

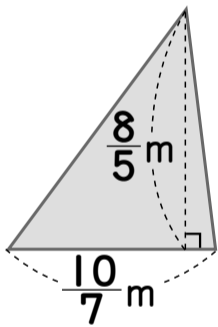
(式)

$$\frac{3}{4} \times \frac{7}{9} = \frac{7}{12}$$

答え (  $\frac{7}{12}$  kg )

3 下の三角形の面積を求めましょう。

式・答え各5点[10]



(式)

$$\frac{10}{7} \times \frac{8}{5} \div 2 = \frac{8}{7}$$

答え (  $\frac{8}{7}$  m<sup>2</sup> (  $1\frac{1}{7}$  m<sup>2</sup> ) )

4 りんごジュースが $\frac{5}{9}$  L、ぶどうジュースが $\frac{5}{8}$  Lあります。りんごジュースはぶどうジュースの何倍ありますか。

式・答え各5点[10]

(式)

$$\frac{5}{9} \div \frac{5}{8} = \frac{8}{9}$$

答え (  $\frac{8}{9}$  倍 )

5 時速何kmかで走る自動車が、4時間で160 km走りました。この自動車の時速は何kmですか。速さを時速x kmとして、式に表してから求めましょう。

式・答え各10点[20]

(式)

$$\begin{aligned} x \times 4 &= 160 \\ x &= 160 \div 4 \\ &= 40 \end{aligned}$$

式の採点基準

～の部分が正しければ、10点を配点してもよい。→5/6

答え ( (時速)40 km )

6 消しゴム1個とノート1冊の値段の比は2:3で、消しゴム1個は80円です。ノート1冊は何円ですか。

式・答え各10点[20]

(式)

$$80 \times \frac{3}{2} = 120$$

〈別式〉

(ノート1冊の値段をx円とすると、  
2:3=80:x  
x=120)

答え ( 120円 )

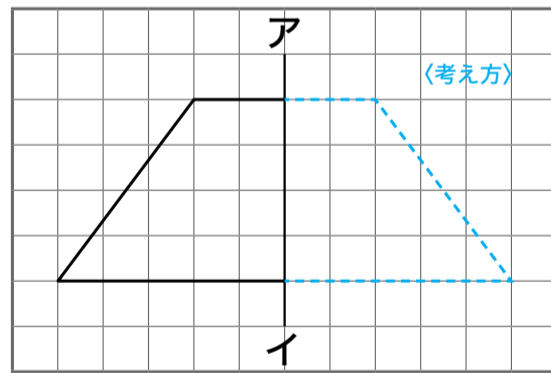


力をつける問題

7 次の図形をかくと、何という四角形ができますか。

各10点[20]

① 直線アイが対称の軸になる線対称な図形

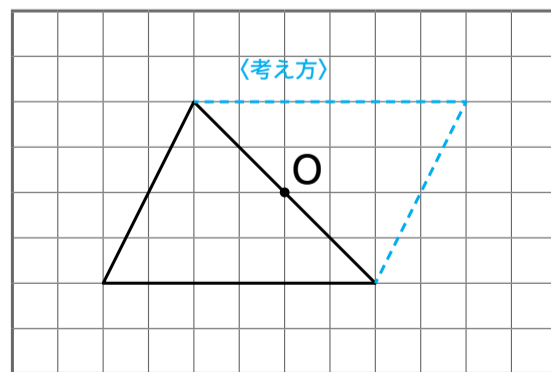


問題のねらい

線対称や点対称な図形の残り半分を考えることができるかどうかをみる問題です。

( 台形 )

② 点Oが対称の中心になる点対称な図形



( 平行四辺形 )

見なおしたら、○をつけましょう。( )