



夏休み前のまとめ

名前
10
69

組 番

出題範囲 1. 対称な図形～5. 分数÷分数

知識・技能

- 分数のかけ算やわり算の、かける数と積、わる数と商の大きさの関係や逆数がかかる。(12)
- 線対称な図形の性質、文字を使った式の表し方がわかる。(64) • 分数のかけ算やわり算ができる。(5)

1 次のア～エの式から、答えが5より大きくなる式を2つ選んで、記号で答えましょう。 各5点[10]

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

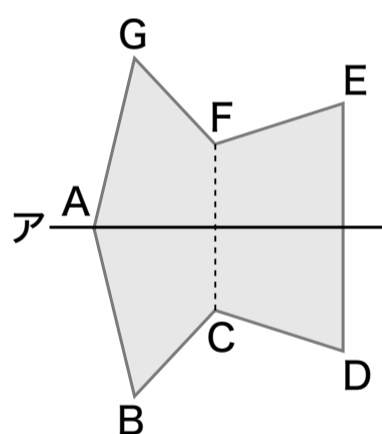
(イ と ウ) 〈順不同〉

2 次の数の逆数を求めましょう。 各5点[10]

① $\frac{5}{9}$ ($\frac{9}{5}$ ($1\frac{4}{5}$))

② 0.3 〈考え方〉 $0.3 = \frac{3}{10}$ $\frac{3}{10}$ の逆数は $\frac{10}{3}$ ($\frac{10}{3}$ ($3\frac{1}{3}$))

3 下の図は、線対称な図形です。 各5点[20]



① 直線アイを何といいますか。 (対称の軸)

② 点Gに対応する点はどれですか。 (点B)

③ 直線FEに対応する直線はどれですか。 (直線CD)

④ 直線FCは、直線アイとどのように交わっていますか。 (垂直 に交わっている)

4 次の場面で、 x と y の関係を式に表しましょう。 各5点[10]

① 500 ページの本のうち、 x ページよんだときの残りのページ数 y ページ
〈採点基準〉
 右の式の変形であれば正答。 → ①② ($500 - x = y$ ($y = 500 - x$))

② まわりの長さが x cm の正方形の 1 辺の長さ y cm ($x \div 4 = y$ ($y = x \div 4$))

5 計算をしましょう。 各5点[50]

① $\frac{3}{4} \times 12 = \frac{3 \times 12}{4} = 9$ (9)

② $\frac{3}{7} \div 6 = \frac{3}{7 \times 6} = \frac{1}{14}$ ($\frac{1}{14}$)

③ $\frac{7}{10} \times \frac{5}{8} = \frac{7 \times 5}{10 \times 8} = \frac{7}{16}$ ($\frac{7}{16}$)

④ $1\frac{7}{8} \times \frac{2}{9} = \frac{15}{8} \times \frac{2}{9} = \frac{15 \times 2}{8 \times 9} = \frac{5}{12}$ ($\frac{5}{12}$)

⑤ $\frac{4}{9} \times 2\frac{7}{10} = \frac{4}{9} \times \frac{27}{10} = \frac{4 \times 27}{9 \times 10} = \frac{6}{5}$ ($\frac{6}{5}$ ($1\frac{1}{5}$))

⑥ $\frac{5}{8} \div \frac{7}{12} = \frac{5 \times 12}{8 \times 7} = \frac{15}{14}$ ($\frac{15}{14}$ ($1\frac{1}{14}$))

⑦ $\frac{7}{15} \div \frac{14}{25} = \frac{7 \times 25}{15 \times 14} = \frac{5}{6}$ ($\frac{5}{6}$)

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

⑨ $\frac{4}{5} \div \frac{8}{3} \times \frac{5}{9} = \frac{4 \times 3 \times 5}{5 \times 8 \times 9} = \frac{1}{6}$ ($\frac{1}{6}$)

⑩ $\frac{5}{3} \times 0.6 \div 2 = \frac{5}{3} \times \frac{6}{10} \div 2 = \frac{5 \times 6}{3 \times 10} \div 2 = \frac{1}{2}$ ($\frac{1}{2}$)



夏休み前のまとめ

出題範囲 1. 対称な図形～5. 分数÷分数

名前
10
69

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)～(5)(7)
- 多角形を対称の見方から考えることができる。(6)

1 ケーキを1個作るのに $\frac{2}{7}$ Lの牛乳を使います。
このケーキを4個作るには、何Lの牛乳がいりますか。

式・答え各5点[10]

(式)

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

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。→1～5

答え (  $\frac{8}{7}$ L (1 $\frac{1}{7}$ L) )

2 1m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 1時間で39a耕すトラクターで、畑を40分間  
耕します。何aの畑を耕すことができますか。

式・答え各5点[10]



(式)

$$(40分 = \frac{2}{3}時間)$$

$$39 \times \frac{2}{3} = 26$$

答え ( 26a )

4  $\frac{5}{6}$ dLで1 $\frac{1}{9}$ m<sup>2</sup>ぬれるペンキがあります。  
このペンキ1dLでは何m<sup>2</sup>ぬれますか。

式・答え各5点[10]

(式)

$$1\frac{1}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{4}{3}$$

式の採点基準

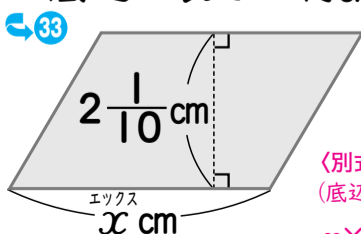
仮分数で立式しても正答。→4(5)

答え (  $\frac{4}{3}$ m<sup>2</sup> (1 $\frac{1}{3}$ m<sup>2</sup>) )

力をつける問題

5 面積が7cm<sup>2</sup>の、下のような平行四辺形があります。  
底辺の長さは何cmですか。

式・答え各5点[10]



(式)

$$7 \div 2\frac{1}{10} = \frac{10}{3}$$

〈別式〉  
(底辺の長さをxcmとすると、)

$$x \times 2\frac{1}{10} = 7$$

$$x = 7 \div 2\frac{1}{10} = \frac{10}{3}$$

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

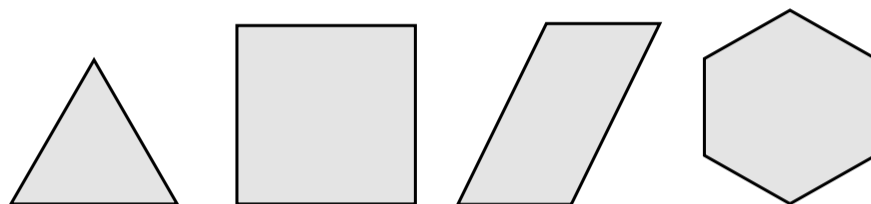
問題のねらい

分数のわり算を図形に適用することができるかどうかをみる問題です。

6 下の図形で、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×を表にかきましょう。また、線対称な図形には、対称の軸の数もかきましょう。(対称の軸がないときは「0」とかきましょう。)

←10

(各図形で完答)各10点[30]



正三角形

正方形

平行四辺形

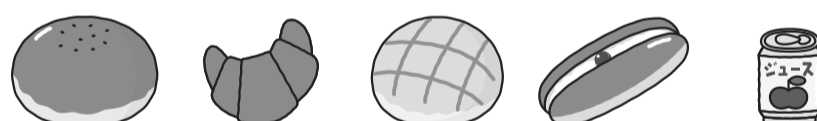
正六角形

ドリル この問題は、ドリル「算数の力」でも出題されています。

|       | 線対称 | 軸の数 | 点対称 |
|-------|-----|-----|-----|
| 正三角形  | ○   | 3   | ×   |
| 正方形   | ○   | 4   | ○   |
| 平行四辺形 | ×   | 0   | ○   |
| 正六角形  | ○   | 6   | ○   |

7 あみさんは同じ値段のパンを3個と、120円のジュースを1本買いました。

各10点[20]



150円 160円 180円 200円 120円

① パン1個の値段をx円、全部の代金をy円として、xとyの関係を式に表しましょう。

〈採点基準〉

右の式の変形であれば正答。

$$(x \times 3 + 120 = y)$$

$$(y = x \times 3 + 120)$$

② 代金は600円でした。1個何円のパンを買いましたか。

〈考え方〉

x = 150のとき、 $150 \times 3 + 120 = 570$

◎ x = 160のとき、 $160 \times 3 + 120 = 600$

x = 180のとき、 $180 \times 3 + 120 = 660$

x = 200のとき、 $200 \times 3 + 120 = 720$

( 160円 )

見なおしたら、○をつけましょう。( )