



夏休み前のまとめ

12
85
名前
組
番

知識・技能

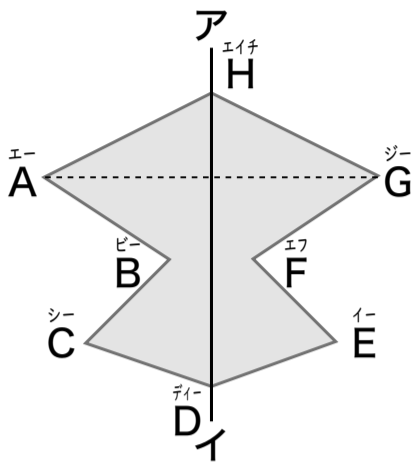
100
点

出題範囲 1. 対称～5. 分数÷分数

知識・技能

- 線対称な図形の性質、逆数、文字を使った式の表し方、式の値の求め方がわかる。(11～14)
- 分数のかけ算・わり算ができる。(55)

1 下の図は、^{せんたいしゅう}線対称な図形です。 各5点[15]



① 直線アイを何といいますか。

(対称の軸)

② 辺BCに対応する辺はどれですか。

(辺FE)

③ 直線AG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。)

2 次の数の^{ぎやくすう}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 ($\frac{10}{3}$ ($3\frac{1}{3}$))

3 x を使った式に表しましょう。 各5点[10]

① 12個あったりんごを x 個食べたら、残りは8個になりました。

〈採点基準〉

右の式の変形であれば正答→①②

($12 - x = 8$)

② 1本が x 円のペン4本の代金は600円です。

($x \times 4 = 600$)

4 x にあてはまる数を求めましょう。 各5点[15]

① $x + 3 = 7$
〈考え方〉 $x = 7 - 3$
 $x = 4$ $x =$ (4)

② $x \times 5 = 7.5$
〈考え方〉 $x = 7.5 \div 5$
 $x = 1.5$ $x =$ (1.5)

③ $9 \times x = 3.6$
〈考え方〉 $x = 3.6 \div 9$
 $x = 0.4$ $x =$ (0.4)

5 かけ算をしましょう。 各5点[25]

※約分あり

① $\frac{7}{4} \times 8 = \frac{7 \times 2}{4} = 14$ (14)

※約分1回

② $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{3 \times 1}{4 \times 5} = \frac{3}{10}$ ($\frac{3}{10}$)

※約分2回

③ $\frac{3}{10} \times \frac{5}{9} = \frac{3 \times 1}{10 \times 3} = \frac{1}{6}$ ($\frac{1}{6}$)

※約分2回

④ $1\frac{7}{8} \times 2\frac{2}{3} = \frac{15}{8} \times \frac{8}{3} = \frac{15 \times 1}{1 \times 3} = 5$ (5)

※約分1回

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

6 わり算をしましょう。 各5点[25]

※約分あり

① $\frac{5}{2} \div 10 = \frac{5}{2 \times 10} = \frac{1}{4}$ ($\frac{1}{4}$)

※約分1回

② $\frac{3}{8} \div \frac{6}{7} = \frac{3 \times 7}{8 \times 6} = \frac{7}{16}$ ($\frac{7}{16}$)

※約分2回

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

※約分1回

④ $8 \div \frac{12}{5} = \frac{8}{1} \div \frac{12}{5} = \frac{8 \times 5}{1 \times 12} = \frac{10}{3}$ ($\frac{10}{3}$ ($3\frac{1}{3}$))

※約分2回

⑤ $4\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{6} = \frac{14}{3} \div \frac{7}{6} = \frac{14 \times 2}{3 \times 7} = 4$ (4)

算数

夏休み前のまとめ

出題範囲 1. 対称～5. 分数÷分数

名前
12
85
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)～(4)(6)
●正多角形を対称の見方から考えることができる。(5)

- 1 ジュースが $\frac{8}{7}$ L 入ったびんが 5 本あります。
全部で何 L ありますか。 式・答え各5点[10]



(式)

$$\frac{8}{7} \times 5 = \frac{40}{7}$$

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  $\left( \frac{40}{7} \text{L} \left( 5\frac{5}{7}\text{L} \right) \right)$

- 2  $10\text{m}^3$  の水が入る水そうがあります。1 時間  
あたり  $\frac{5}{6}\text{m}^3$  の水を入れていくと、何時間で水そうは  
いっぱいになりますか。 式・答え各5点[10]

(式)

$$10 \div \frac{5}{6} = 12$$

ドリル この問題は、ドリル「算数の力」でも  
出題しています。  
テスト

答え  $\left( 12 \text{時間} \right)$

- 3  $\frac{2}{3}\text{dL}$  のペンキで、へいを  $1\frac{1}{9}\text{m}^2$  ぬれました。この  
ペンキ  $1\text{dL}$  では、へいを何  $\text{m}^2$  ぬれますか。 式・答え各5点[10]

(式)

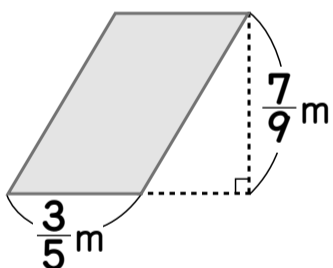
$$1\frac{1}{9} \div \frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$$

式の採点基準  
仮分数で立式しても正答

答え  $\left( 1\frac{2}{3}\text{m}^2 \left( \frac{5}{3}\text{m}^2 \right) \right)$

- 4 次の図形の面積を求めましょう。 式・答え各5点[20]

- ① 平行四辺形の面積 (式)



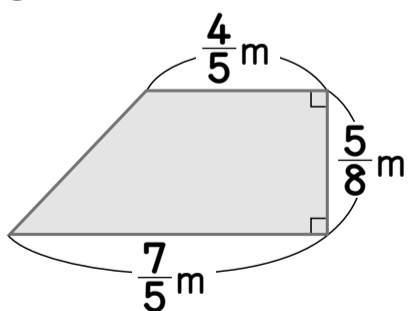
$$\frac{3}{5} \times \frac{7}{9} = \frac{7}{15}$$

答え  $\left( \frac{7}{15}\text{m}^2 \right)$

力をつける問題

問題のねらい

- ② 台形の面積



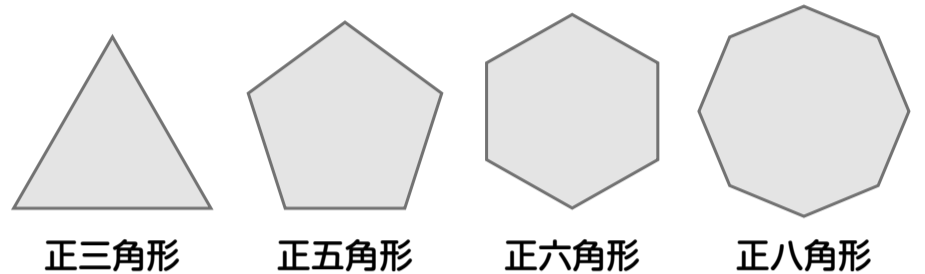
(式) 辺の長さが分数でも台形の面積を  
求める公式が適用できるかどうか  
をみる問題です。

$$\left( \frac{4}{5} + \frac{7}{5} \right) \times \frac{5}{8} \div 2 = \frac{11}{16}$$

答え  $\left( \frac{11}{16}\text{m}^2 \right)$

- 5 下の正多角形について、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×を表に書きま  
しょう。また、線対称な図形には、対称の軸の数も  
書きましょう。 (各図形で完答)各10点[30]

10



正三角形

正五角形

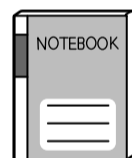
正六角形

正八角形

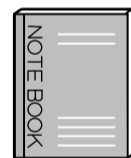
|               | 正三角形 | 正五角形 | 正六角形 | 正八角形 |
|---------------|------|------|------|------|
| 線対称           | ○    | ○    | ○    | ○    |
| 対称の軸<br>の数(本) | 3    | 5    | 6    | 8    |
| 点対称           | ×    | ×    | ○    | ○    |

ドリル この問題は、ドリル「算数の力」でも  
出題しています。  
テスト

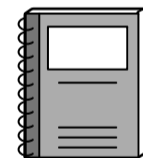
- 6 同じ値段のノートと、90円の消しゴムを  
1個買います。 各10点[20]



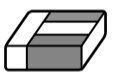
130円



140円



150円



90円

- ① ノート 1冊の値段を  $x$  円として、全部の代金を  
式に表しましょう。

〈採点基準〉  
右の式の変形であれば正答

$\left( x \times 4 + 90 \text{(円)} \right)$

- ② 代金が 650 円するとき、1冊何円のノートを買  
いましたか。  $x$  に 130、140、150 を入れて、  
ノートの値段を求めましょう。

〈考え方〉

$x=130$  のとき  $130 \times 4 + 90 = 610$

◎  $x=140$  のとき  $140 \times 4 + 90 = 650$

$x=150$  のとき  $150 \times 4 + 90 = 690$

$\left( 140 \text{円} \right)$

見なおしたら、○をつけましょう。( )