

**6年生の問題** (6・7月)

1. 式の変形をきちんと書いて次の計算をしなさい。

①  $\frac{2}{5} \div \frac{1}{2} =$

②  $\frac{2}{9} \div \frac{5}{6} =$

③  $\frac{3}{4} \div \frac{9}{10} =$

④  $\frac{15}{16} \div \frac{5}{12} =$

2. 次の3つの分数の計算をやりなさい。

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

②  $\frac{2}{9} \div \frac{4}{7} \div \frac{5}{6} =$

③  $2 \times \frac{3}{7} \div 0.9 =$

④  $\frac{9}{10} \div 8 \div 2.7 =$

3. 底辺が  $\frac{12}{5}$  m、高さが  $\frac{5}{4}$  mの三角形の面積を出しなさい。

(式)

答え ( )

4.  $\frac{9}{8}$  mの重さが  $\frac{2}{7}$  kgのホースがあります。このホース1 mの重さは何kgですか。

(式)

答え ( )

5. 式を立てて求めなさい。

①  $\frac{1}{2}$  mをもとにすると、 $\frac{3}{8}$  mは何倍ですか。

(式)

( )

②  $\frac{5}{9}$  kgは、 $\frac{2}{3}$  kgの何倍ですか。

(式)

( )

③  $\frac{8}{9}$  Lを1とみると、 $\frac{5}{6}$  Lの割合はどれだけか。

(式)

( )

6. 式を立てて解きなさい。

① 筆箱の値段は600円です。ノートは筆箱の  $\frac{3}{5}$  倍です。ノートの値段はいくら。

(式)

答え ( )

② 900円の本を買いました。この値段は雑誌の値段の  $\frac{5}{3}$  です。雑誌の値段はいくらですか。

(式)

答え ( )

③ あるクラスでペットを飼っている人の人数は4人でこれは組全体の  $\frac{2}{17}$  にあたります。組

の人数は何人ですか。

(式)

答え ( )

7. 次のアルファベットで線対称なもの、点対称なもの、どちらもでないものに分けなさい。

A E F S O G H Z

線対称なもの ( )

点対称なもの ( )

どちらもでないもの ( )

8. 次の比を簡単にしなさい。

①  $0.5 : 0.8 =$

②  $\frac{5}{6} : \frac{2}{9} =$

9. ミルクティを1200m L作ろうと思います。牛乳と紅茶を3 : 5の割合で混ぜると牛乳は何m L必要か。

(式)

答え ( )

### 5年生の問題解答

1. (①4点②2×4=8点)

①  $84 \div 2.8$

②  $84 \div 2.8 = (84 \times 10) \div (2.8 \times 10)$   
 $= 840 \div 28$   
 $= 30$

2. (3×4=12点)

①  $8 \div 1.6 = 80 \div 16 = 5$

②  $14 \div 3.5 = 140 \div 35 = 4$

③  $21 \div 0.7 = 210 \div 7 = 30$

④  $9 \div 0.3 = 90 \div 3 = 30$

3. (2×4=8点)

$4.5 \div 1.8 = (4.5 \times 10) \div (1.8 \times 10)$   
 $= 45 \div 18$   
 $= 2.5$

4. (3×4=12点)

①  $7.2 \div 3.6 = 72 \div 36 = 2$

②  $0.3 \div 0.5 = 3 \div 5 = 0.6$

③  $2.1 \div 1.4 = 21 \div 14 = 1.5$

④  $2.7 \div 1.5 = 27 \div 15 = 1.8$

5. (5×2=10点)

①80.5 ②3.5

6. (5×2=10点)

$24.5 \div 1.8 = 13$ あまり1.1  
 (13ふくろできて1.1kgあまる)

7. (5×2=10点)

①3.6 ②2.4

8. (5×2=10点)

①24あまり0.8 ②1あまり4.4

9. (2×2=4点) ①と④

10. (2×4=8点)

①辺ADとCD ②角Aと辺AD

③角Cと辺CD ④角Aと角C

11. (①2点②2点計4点) ①3.5cm ②60°

### 6年生の問題解答

1. (3×4=12点)

①  $\frac{4}{5}$  ②  $\frac{4}{15}$  ③  $\frac{5}{6}$  ④  $\frac{9}{4}$  ( $2\frac{1}{4}$ )

2. (3×4=12点)

①  $\frac{1}{8}$  ②  $\frac{7}{15}$  ③  $\frac{20}{21}$  ④  $\frac{1}{24}$

3. (3×2=6点)

$\frac{12}{5} \times \frac{5}{4} \div 2 = \frac{3}{2}$  ( $1\frac{1}{2}$ )

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

4. (4×2=8点)

$\frac{2}{7} \div \frac{9}{8} = \frac{16}{63}$  答え ( $\frac{16}{63}$  kg)

5. (3×6=18点)

①  $\frac{3}{8} \div \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$  ( $\frac{3}{4}$  倍)

②  $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{6}$  ( $\frac{5}{6}$  倍)

③  $\frac{5}{6} \div \frac{8}{9} = \frac{15}{16}$  ( $\frac{15}{16}$  倍)

6. (3×6=18点)

①  $600 \times \frac{3}{5} = 360$  答え (360円)

②  $900 \div \frac{5}{3} = 540$  答え (540円)

③  $4 \div \frac{2}{17} = 34$  答え (34人)

7. (4×3=12点)

線対称 (A、E、O、H)

点対称 (S、O、H、Z)

どちらでもない (F、G)

8. (2×2=4点)

①5:8 ②15:4

9. (5×2=10点)  $1200 \times \frac{3}{8} = 450$

答え (450mL)