

6年生

算数ドリル

分数の計算①-1

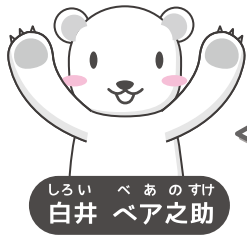
時間 15分

年 組 名前

点数

クリア8点

/ 10点



● 分数の計算

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{1 \times 1}{2 \times 3} \div \frac{1}{4} = \frac{1 \times 1 \times \cancel{4}_2}{\cancel{2}_1 \times 3 \times 1} = \frac{2}{3}$$

1 計算をしよう [1つ4点]

$$(1) \frac{3}{10} \times 0.25 = \frac{3 \times 1}{10 \times 4} = \frac{3}{40}$$

$$(2) \frac{1}{3} \times 0.5 = \frac{1 \times 1}{3 \times 2} = \frac{1}{6}$$

$$(3) \frac{1}{3} \div 0.5 = \frac{1 \times 2}{3 \times 1} = \frac{2}{3}$$

$$(4) \frac{3}{10} \div 0.25 = \frac{3 \times 4}{10 \times 1} = 1\frac{1}{5}$$

$$(5) \frac{7}{8} \div 0.7 = \frac{7 \times 10}{8 \times 7} = 1\frac{1}{4}$$

$$(6) \frac{1}{10} + 0.2 \times \frac{1}{3} = \frac{1}{10} + \frac{1 \times 1}{5 \times 3} = \frac{1}{10} + \frac{1}{15} = \frac{3}{30} + \frac{2}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$$

$$(7) \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1 \times 4}{4 \times 3 \times 1} = 1$$

$$(8) \frac{5}{9} \times 0.3 \div \frac{5}{6} = \frac{5 \times 3 \times 6}{9 \times 10 \times 5} = \frac{\cancel{5}_1 \times \cancel{3}_1 \times \cancel{6}_2}{\cancel{9}_{3_1} \times 10 \times \cancel{5}_1} = \frac{1 \times 1 \times 2}{1 \times 10 \times 1} = \frac{1}{5}$$

$$(9) 1.2 \div \frac{4}{7} \div 1.4 = \frac{12 \times 7 \times 10}{10 \times 4 \times 14} = \frac{\cancel{12}_3 \times \cancel{7}_1 \times \cancel{10}_1}{\cancel{10}_1 \times \cancel{4}_1 \times \cancel{14}_2} = \frac{3 \times 1 \times 1}{1 \times 1 \times 2} = 1\frac{1}{2}$$

$$(10) \frac{9}{14} \times 2\frac{11}{12} \div 1.25 = \frac{9 \times 35 \times 5}{14 \times 12 \times 4} = \frac{\cancel{9}_3 \times \cancel{35}_5 \times 5}{\cancel{14}_2 \times \cancel{12}_4 \times 4} = \frac{75}{16} = 4\frac{11}{16}$$

6年生

算数ドリル

分数の計算①-2

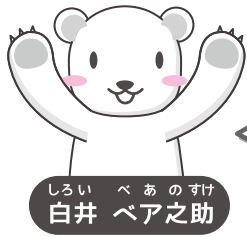
時間 10分

年 組 名前

点数

クリア7点

/ 8点



● () のある分数の計算

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \times \frac{1}{4} = \left(\frac{3}{6} + \frac{2}{6}\right) \times \frac{1}{4} = \frac{5 \times 1}{6 \times 4} = \frac{5}{24}$$

1 計算をしよう [1つ4点]

$$(1) \frac{4}{5} \times \left(0.8 + \frac{2}{5}\right) = \frac{4}{5} \times \left(\frac{4}{5} + \frac{2}{5}\right) = \frac{4}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{4 \times 6}{5 \times 5} = \frac{24}{25}$$

$$(2) \frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) = \frac{1}{2} \times \left(\frac{4}{12} + \frac{3}{12}\right) = \frac{1}{2} \times \frac{7}{12} = \frac{1 \times 7}{2 \times 12} = \frac{7}{24}$$

$$(3) \frac{7}{8} \div \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{10}\right) = \frac{7}{8} \div \left(\frac{8}{10} - \frac{1}{10}\right) = \frac{7}{8} \div \frac{7}{10} = \frac{7 \times 10}{8 \times 7} = \frac{10}{8} = 1\frac{1}{4}$$

$$(4) \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{6}\right) \times \frac{6}{7} = \left(\frac{4}{18} + \frac{3}{18}\right) \times \frac{6}{7} = \frac{7}{18} \times \frac{6}{7} = \frac{7 \times 6}{18 \times 7} = \frac{1}{3}$$

$$(5) \left(\frac{11}{21} - \frac{3}{14}\right) \times \frac{7}{13} = \left(\frac{22}{42} - \frac{9}{42}\right) \times \frac{7}{13} = \frac{13}{42} \times \frac{9}{13} = \frac{13 \times 9}{42 \times 13} = \frac{3}{14}$$

$$(6) \left(2\frac{3}{4} + 1\frac{7}{8}\right) \div 2\frac{1}{18} = \left(\frac{22}{8} + \frac{15}{8}\right) \div \frac{37}{18} = \frac{37}{8} \div \frac{37}{18} = \frac{37 \times 18}{8 \times 37} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

$$(7) \left(1\frac{1}{3} + 2\frac{3}{4} - 3\frac{1}{6}\right) \times 1\frac{1}{11} = \left(\frac{16}{12} + \frac{33}{12} - \frac{38}{12}\right) \times \frac{12}{11} = \frac{11 \times 12}{12 \times 11} = 1$$

$$(8) \left(1.4 - \frac{5}{8}\right) - \frac{7}{10} \times \frac{3}{4} = \left(\frac{56}{40} - \frac{25}{40}\right) - \frac{7 \times 3}{10 \times 4} = \frac{31}{40} - \frac{21}{40} = \frac{1}{4}$$

年 組 名前

点数

クリア6点

/ 8点

しろい べあ のすけ
白井 ペア之助

● □のある分数の計算

$$\square \times \frac{1}{3} = \frac{5}{6} \rightarrow \square = \frac{5}{6} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{2} = 1\frac{1}{2}$$

● □の計算でわからなくなったときは、簡単な式を書いて計算のしかたを確認しよう

□ × $\frac{9}{14} = \frac{3}{8}$ を、どう計算していいかわからないときは、 $\boxed{5} \times 2 = 10$ だから求めたい□は「5」だよね

$$\boxed{5} = 10 \div 2 \text{ だから、} \square \times \frac{9}{14} = \frac{3}{8} \rightarrow \square = \frac{3}{8} \div \frac{9}{14} = \frac{3 \times 14}{8 \times 9} = \frac{7}{12} \quad \square = \frac{7}{12}$$

1 □に入る数を求めよう [1つ4点]

$$(1) \frac{3}{7} \times \square = \frac{2}{7} \quad \square = \frac{2}{7} \div \frac{3}{7} = \frac{2 \times 7}{7 \times 3} = \frac{2}{3}$$

答え $\frac{2}{3}$

$$(2) \frac{8}{11} + \square = 2 \quad \square = 2 - \frac{8}{11} = 1\frac{3}{11}$$

答え $1\frac{3}{11}$

$$(3) \square - \frac{8}{9} = \frac{1}{18} \quad \square = \frac{1}{18} + \frac{8}{9} = \frac{17}{18}$$

答え $\frac{17}{18}$

$$(4) \square + \frac{7}{12} = \frac{17}{24} \quad \square = \frac{17}{24} - \frac{7}{12} = \frac{1}{8}$$

答え $\frac{1}{8}$

$$(5) \frac{9}{11} - \square = \frac{5}{33} \quad \square = \frac{9}{11} - \frac{5}{33} = \frac{2}{3}$$

答え $\frac{2}{3}$

$$(6) \square \times \frac{1}{2} = \frac{1}{5} \quad \square = \frac{1}{5} \div \frac{1}{2} = \frac{1 \times 2}{5 \times 1} = \frac{2}{5}$$

答え $\frac{2}{5}$

$$(7) \frac{5}{7} \div \square = \frac{15}{16} \quad \square = \frac{5}{7} \div \frac{15}{16} = \frac{5 \times 16}{7 \times 15} = \frac{16}{21}$$

答え $\frac{16}{21}$

$$(8) \square \div \frac{1}{3} = \frac{4}{9} \quad \square = \frac{4}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{4 \times 1}{9 \times 3} = \frac{4}{27}$$

答え $\frac{4}{27}$

6年生

算数ドリル

分数の計算①-4

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



● 分数どうしのわり算

$$3\frac{1}{5} \div \frac{8}{9} = \frac{16 \times 9}{5 \times 8} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$

分数どうしのわり算は、「わる数の分母と分子を逆にして（逆数にして）、かけ算をする」よ。「帯分数」は「仮分数」にしてから計算してね。

- 1 $2\frac{1}{4}$ Lのお茶を何人かで250mLずつ分けると、お茶はちょうどなくなりました。お茶は何人で分けましたか？【10点】

$$250\text{mL} = \frac{1}{4}\text{L} \quad 2\frac{1}{4} \div \frac{1}{4} = \frac{9 \times 4}{4 \times 1} = 9$$

答え 9人

- 2 面積が $4\frac{9}{16}$ cm² の長方形のたての長さが $1\frac{3}{8}$ cm のとき、横の長さは何cmですか？【10点】

$$4\frac{9}{16} \div 1\frac{3}{8} = \frac{73 \times 8}{16 \times 11} = \frac{73}{22} = 3\frac{7}{22}$$

答え $3\frac{7}{22}$ cm

- 3 一辺の長さが $5\frac{1}{5}$ cm の、正方形の面積を求めましょう【10点】

$$5\frac{1}{5} \times 5\frac{1}{5} = \frac{26 \times 26}{5 \times 5} = \frac{676}{25} = 27\frac{1}{25}$$

答え $27\frac{1}{25}$ cm²

- 4 $\frac{5}{6}$ より大きく、 $\frac{17}{18}$ より小さい分数で、分母が18のものはいくつありますか？【10点】

$$\frac{5}{6} = \frac{15}{18} \quad \frac{15}{18} < \square < \frac{17}{18} \quad \text{をみたすのは } \frac{16}{18} \text{ だけ}$$

答え 1つ $\frac{16}{18}$ だけ

- 5 お父さんの体重は $63\frac{3}{5}$ kgで、弟の体重のちょうど2倍です。わたしの体重は弟の体重よりも $5\frac{3}{8}$ kg重いです。わたしの体重は何kgですか？【10点】

$$63\frac{3}{5} \div 2 = \frac{318 \times 1}{5 \times 2} = \frac{159}{5} \quad \frac{159}{5} + 5\frac{3}{8} = 37\frac{7}{40}$$

答え $37\frac{7}{40}$ kg