

(各5点) 知識・理解(50)

技能(50)

1  にあてはまる数を書きましょう。

①  $\frac{3}{4} = \frac{\square}{8} = \frac{\square}{12}$

②  $\frac{\square}{42} = \frac{\square}{14} = \frac{1}{7}$

2 分数を約分しましょう。

①  $\frac{4}{12} =$

②  $1\frac{5}{15} =$

3 分数を通分しましょう。

①  $(\frac{2}{3}, \frac{1}{5})$  ( , )

②  $(\frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{5}{12})$  ( )

4 分数の大きさをくらべて大きい分数を書きましよう。

①  $(\frac{4}{7}, \frac{3}{8})$  ( )

②  $(\frac{3}{14}, \frac{1}{6})$  ( )

4 同じになるように分数を書きましよう。

① 20分 = ( )時間

② 70秒 = ( )分

5 次の計算をしましょう。

①  $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} =$

( )

②  $\frac{2}{15} + \frac{1}{9} =$

( )

③  $1\frac{2}{7} + 1\frac{1}{3} =$

( )

④  $\frac{3}{8} - \frac{1}{5} =$

( )

⑤  $\frac{11}{20} - \frac{3}{8} =$

( )

⑥  $2\frac{11}{18} - 1\frac{1}{3} =$

( )

⑦  $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$

( )

⑧  $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} + \frac{1}{5} =$

( )

⑨  $0.5 + \frac{1}{5} =$

( )

⑩  $\frac{5}{6} - 0.25 =$

( )

(各5点)

数学的な考え方(50)



1

容器に $\frac{7}{8}$ Lと $\frac{8}{9}$ Lのジュースがあります。

どちらのジュースの方が何L多いでしょうか。

【式】



( )

2

家から学校までは45分、駅までは $\frac{5}{6}$ 時間、図書館までは0.8時間かかります。次の問題に答えましょう。

①家から時間がかかる順に場所を書きましょう。

【式】

( ① ② ③ )

②家から駅まで往復する何時間何分かかりますか。

【式】

( 時間 分 )

(各5点) 知識・理解(50)

技能(50)

1  にあてはまる数を書きましょう。

①  $\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12}$

②  $\frac{6}{42} = \frac{2}{14} = \frac{1}{7}$

2 分数を約分しましょう。

①  $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

②  $1\frac{5}{15} = 1\frac{1}{3}$

3 分数を通分しましょう。

①  $\left(\frac{2}{3}, \frac{1}{5}\right) \left(\frac{10}{15}, \frac{3}{15}\right)$

②  $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{5}{12}\right) \left(\frac{6}{12}, \frac{2}{12}, \frac{5}{12}\right)$

4

分数の大きさをくらべて大きい分数を書きましょう。

①  $\left(\frac{4}{7}, \frac{3}{8}\right) \left(\frac{4}{7}\right)$

②  $\left(\frac{3}{14}, \frac{1}{6}\right) \left(\frac{3}{14}\right)$

4 同じになるように分数を書きましょう。

① 20分 =  $\left(\frac{1}{3}\right)$  時間

② 70秒 =  $\left(1\frac{1}{6}\frac{7}{6}\right)$  分

5 次の計算をしましょう。

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

②  $\frac{2}{15} + \frac{1}{9} = \frac{6}{45} + \frac{5}{45} = \frac{11}{45} \left(\frac{11}{45}\right)$

③  $1\frac{2}{7} + 1\frac{1}{3} = 1\frac{6}{21} + 1\frac{7}{21} = 2\frac{13}{21} \left(2\frac{13}{21}\right)$

④  $\frac{3}{8} - \frac{1}{5} = \frac{15}{40} - \frac{8}{40} = \frac{7}{40} \left(\frac{7}{40}\right)$

⑤  $\frac{11}{20} - \frac{3}{8} = \frac{22}{40} - \frac{15}{40} = \frac{7}{40} \left(\frac{7}{40}\right)$

⑥  $2\frac{11}{18} - 1\frac{1}{3} = 2\frac{11}{18} - 1\frac{6}{18} = 1\frac{5}{18} \left(1\frac{5}{18}\right)$

⑦  $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} - \frac{6}{12} = \frac{11}{12} \left(\frac{11}{12}\right)$

⑧  $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \frac{25}{30} - \frac{20}{30} + \frac{6}{30} = \frac{11}{30} \left(\frac{11}{30}\right)$

⑨  $0.5 + \frac{1}{5} = \frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{7}{10} \left(\frac{7}{10}\right)$

⑩  $\frac{5}{6} - 0.25 = \frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \frac{10}{12} - \frac{3}{12} = \frac{7}{12} \left(\frac{7}{12}\right)$

(各5点)

数学的な考え方(50)



1

容器に $\frac{7}{8}$ Lと $\frac{8}{9}$ Lのジュースがあります。

どちらのジュースの方が何L多いでしょうか。

$$\text{【式】 } \frac{7}{8}\text{L} = \frac{63}{72} \quad \frac{8}{9}\text{L} = \frac{64}{72}$$

$$\text{だから } \frac{8}{9} - \frac{7}{8} = \frac{64}{72} - \frac{63}{72} = \frac{1}{72}$$

(  $\frac{8}{9}$ Lのジュースの方が $\frac{1}{72}$ L多い )



2

家から学校までは45分、駅までは $\frac{5}{6}$ 時間、図書館までは0.8時間かかります。次の問題に答えましょう。

①家から時間がかかる順に場所を書きましょう。

$$\text{【式】 } 45\text{分} = \frac{45}{60}\text{時間} \quad \frac{5}{6}\text{時間} = \frac{50}{60}\text{時間}$$

$$0.8\text{時間} = \frac{8}{10}\text{時間} = \frac{48}{60}\text{時間} \quad \text{だから}$$

( ① 駅まで ② 図書館まで ③ 学校まで )

②家から駅まで往復する何時間何分かかりますか。

$$\text{【式】 } \frac{5}{6} + \frac{5}{6} = \frac{10}{6} = 1\frac{4}{6} = 1\frac{40}{60} \quad \text{だから}$$

( 1時間 40分 )