

分数の問題 1-1

目標時間

10分

NO. 1

名前

/5 点

1 次の分数を通分しなさい。

① $\left(\frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{2}{5} \right)$

② $\left(\frac{2}{5}, \frac{3}{4}, \frac{2}{15}, \frac{1}{30} \right)$

2

① 分母が 42 で、分子に 9 を加えて約分すると $\frac{2}{3}$ になる分数を

求めなさい。

② 分子が 13 の分数で、この分数の分子と分母からそれぞれ 5

を引いて約分すると $\frac{2}{3}$ になる分数を求めなさい。

③ 分子と分母の和が 135 で、約分すると $\frac{4}{11}$ になる分数を

求めなさい。

解答

1

① $\left(\frac{50}{60}, \frac{45}{60}, \frac{40}{60}, \frac{24}{60} \right)$

② $\left(\frac{24}{60}, \frac{45}{60}, \frac{8}{60}, \frac{2}{60} \right)$

2

① $\frac{\square + 9}{42} = \frac{2}{3}$ 通分すると $\frac{\square + 11}{42} = \frac{28}{42}$

* $42 \div 3 = 14$

$\square + 9 = 28$
 $\square = 28 - 9 = 19$ 答え $\frac{19}{42}$

② $\frac{13 - 5}{\square - 5} = \frac{2}{3}$ $\frac{8}{\square - 5} = \frac{2}{3}$

$8 \div 2 = 4$ なので

$(\square - 5) \div 4 = 3$

$\square - 5 = 3 \times 4$

$\square - 5 = 12$

$\square = 17$

答え $\frac{13}{17}$

③ 分子を \square とすると

$\frac{\square}{135 - \square} = \frac{4}{11}$

$4 + 11 = 15$

$135 \div 15 = 9$ * 分母分子を9倍する

$\frac{\square}{135 - \square} = \frac{36}{99}$

←求める分数となる