

得点		演習問題	実施日	月	日	氏名	

【1】 次の各問いに答えなさい。

① 次の分数を約分しなさい。

$$\text{ア } \frac{21}{35} \quad \text{イ } \frac{64}{96} \quad \text{ウ } \frac{75}{100}$$

② 次の各組の分数を通分しなさい。

$$\text{ア } \left(\frac{5}{6}, \frac{2}{9} \right) \quad \text{イ } \left(1\frac{1}{8}, 2\frac{2}{6} \right)$$

$$\text{ウ } \left(\frac{2}{3}, \frac{5}{8}, \frac{7}{9} \right)$$

③ 次の分数を小数に、小数は分数に直しなさい。

$$\text{ア } \frac{4}{5} \quad \text{イ } 1\frac{3}{8} \quad \text{ウ } 2.75$$

④ 次の各組の数を大きい順に並べかえなさい。

$$\text{ア } \left(\frac{1}{3}, \frac{3}{11}, 0.3 \right) \quad \text{イ } \left(\frac{6}{7}, 0.89, \frac{9}{11} \right)$$

⑥ 分子と分母の和が 63 で、約分すると $\frac{2}{5}$ になる分数を求めなさい。⑦ 分子と分母の差が 24 で、約分すると $\frac{7}{11}$ になる分数を求めなさい。⑧ $\frac{3}{5}$ の分子に 15 を加えても分数の大きさを変えないようにするには分母にいくらを加えればいいですか。

【2】 次の各問いに答えなさい。

① $\frac{1}{4}$ より大きく、 $\frac{5}{6}$ より小さい分数について考えなさい。

ア 分母が 12 の既約分数(約分できないもの)をすべて求めなさい。

イ 分母が 3 の既約分数をすべて求めなさい。

② $\frac{7}{9}$ より大きく、 $\frac{6}{7}$ より小さい分子が 42 である既約分数を、次の手順に従って求めなさい。ア $\frac{7}{9}$ と $\frac{6}{7}$ を、それぞれ分子が 42 である分数にかえなさい。

イ 分子が 42 である既約分数をすべて求めなさい。

③ $\frac{3}{5}$ より大きく $\frac{5}{9}$ より小さい分母が 7 である分数を求めなさい。【3】 $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{4}{3}, \frac{5}{3}, \dots, \frac{30}{3}$ のように分母が 3 で分子が 1 から 30 までの 30 個の分数について次の各問いに答えなさい。

① 約分できる分数は何個ありますか。

② 約分できない分数をすべて加えるといくらになりますか。

【4】 $\frac{29}{64}$ の分子と分母から、同じ数を引いて約分すると $\frac{2}{9}$ になりました。分子と分母からいくらを引きましたか。