

中1～第27回分数をいくむ方程式～

氏名：

解答・解答

例題 次の方程式を解きなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad \frac{1}{3}x - 1 &= -\frac{1}{5}x \\ &\xrightarrow{\times 15} \quad \text{3と5の最小公倍数} \\ 5x - 15 &= -3x \\ &\xrightarrow{\text{移項}} \\ 5x + 3x &= 15 \\ 8x &= 15 \\ x &= \frac{15}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad \frac{x+4}{5} &= \frac{1}{6}x + 1 \\ &\xrightarrow{\times 30} \quad \text{5と6の最小公倍数} \\ 6x + 24 &= 5x + 30 \\ &\xrightarrow{\text{移項}} \\ 6x - 5x &= 30 - 24 \\ x &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad \frac{x-4}{5} - \frac{x+2}{4} &= -1 \\ &\xrightarrow{\times 20} \\ 4x - 16 - 5x - 10 &= -20 \\ &\xrightarrow{\text{移項}} \\ 4x - 5x &= -20 + 16 + 10 \\ -x &= 6 \\ x &= -6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad x - \frac{2x+1}{3} &= 5 \\ &\xrightarrow{\times 3} \\ 3x - 2x - 1 &= 15 \\ &\xrightarrow{\text{移項}} \\ 3x - 2x &= 15 + 1 \\ x &= 16 \end{aligned}$$