

【1】 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & \frac{-2(3a-1)}{3} - a - 1 \\
 &= \frac{-6a+2}{3} + \frac{-6a-6}{3} \\
 &= \frac{-12a+4-6a-6}{3} = \frac{-18a-2}{3} = \frac{-9a-1}{3}
 \end{aligned}$$

《創価高》

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & \frac{2x-3}{5} - \frac{x-2}{3} + \frac{x+1}{10} \\
 &= \frac{6(2x-3)-10(x-2)+3(x+1)}{30} \\
 &= \frac{5x+5}{30} = \frac{x+1}{6}
 \end{aligned}$$

《中央大学附属校》

$$\begin{aligned}
 (3) \quad & \frac{2x-3}{3} - \frac{x+2}{2} - x + 2 \\
 &= \frac{2(2x-3)-3(x+2)-6x+12}{6} \\
 &= -\frac{5}{6}x
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (4) \quad & \frac{3a-1}{14} - \left(\frac{2a+3}{7} + \frac{-a-1}{8} \right) \\
 &= \frac{4(3a-1)}{56} - \frac{8(2a+3)+7(-a-1)}{56} \\
 &= \frac{12a-4-16a-24+7a+7}{56} = \frac{3a-21}{56}
 \end{aligned}$$

【2】 ある式に $2a+1$ を加えると、 $7-4a$ になる。このとき、ある式を求めなさい。

ある式を A とする

《北海道》

$$A + (2a+1) = 7-4a$$

$$A = 7-4a-2a-1$$

$$= -6a+6$$

YouTubeチャンネルも見てね▶『ふじわら塾長』で検索!!

