

得点		<b>演習問題</b>	実施日	月	日	氏名	
				文字式の計算 ③			

【1】  $x = -3$  のとき、次の式の値を求めなさい。 [各5点]

①  $10 - 3x$

②  $-x^2$

【2】  $x = -\frac{2}{3}$  のとき、次の式の値を求めなさい。 [各5点]

①  $3x - 2$

②  $3x^2$

【3】 次の計算をしなさい。 [各5点]

①  $8a - 5 - 2a$

②  $(5x - 2) + (3x + 8)$

③  $(5x - 7) - (3 - x)$

④  $4x + 3(5x - 4)$

⑤  $3a - 5(2a - 1)$

⑥  $3(2x - 5) + 2(3x + 6)$

⑦  $4(2x - 5) - 3(-4x - 2)$

⑧  $6(3x - 1) - 4(3x - 5)$

【4】 次の計算をしなさい。 [各5点]

①  $\frac{3x-1}{3} \times 6$

②  $(-10) \times \frac{6x-3}{5}$

③  $9 \times \left(-\frac{2}{3}a\right)$

④  $(2y - 8) \div \left(-\frac{2}{3}\right)$

⑤  $\frac{1}{3}(12x - 9) + \frac{1}{2}(4x - 6)$

⑥  $5\left(\frac{2}{5}x + 1\right) - 2\left(\frac{1}{2}x - 3\right)$

⑦  $\frac{3x+2}{2} + \frac{2x-3}{3}$

⑧  $\frac{2a-1}{3} - \frac{3a-4}{4}$

得点		<b>演習問題〔解答〕</b>	実施日	月	日	氏名	
				文字式の計算 ③			

【1】  $x = -3$  のとき、次の式の値を求めなさい。 [各5点]

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 10 - 3x &= 10 - 3 \times (-3) \\ &= 10 + 9 \\ &= \underline{19} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad -x^2 &= -(-3)^2 \\ &= \underline{-9} \end{aligned}$$

【2】  $x = -\frac{2}{3}$  のとき、次の式の値を求めなさい。 [各5点]

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 3x - 2 &= 3 \times \left(-\frac{2}{3}\right) - 2 \\ &= -2 - 2 \\ &= \underline{-4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 3x^2 &= 3 \times \left(-\frac{2}{3}\right)^2 \\ &= 3 \times \frac{4}{9} \\ &= \underline{\frac{4}{3}} \end{aligned}$$

【3】 次の計算をしなさい。 [各5点]

$$\textcircled{1} \quad 8a - 5 - 2a = \underline{6a - 5}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad (5x - 2) + (3x + 8) &= 5x - 2 + 3x + 8 \\ &= \underline{8x + 6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad (5x - 7) - (3 - x) &= 5x - 7 - 3 + x \\ &= \underline{6x - 10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 4x + 3(5x - 4) &= 4x + 15x - 12 \\ &= \underline{19x - 12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad 3a - 5(2a - 1) &= 3a - 10a + 1 \\ &= \underline{-7a + 1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 3(2x - 5) + 2(3x + 6) &= 6x - 15 + 6x + 12 \\ &= \underline{12x - 3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad 4(2x - 5) - 3(-4x - 2) &= 8x - 20 + 12x + 6 \\ &= \underline{20x - 14} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad 6(3x - 1) - 4(3x - 5) &= 18x - 6 - 12x + 20 \\ &= \underline{6x + 14} \end{aligned}$$

【4】 次の計算をしなさい。 [各5点]

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{3x-1}{3} \times 6 &= 2(3x-1) \\ &= \underline{6x-2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad (-10) \times \frac{6x-3}{5} &= -2(6x-3) \\ &= \underline{-12x+6} \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} \quad 9 \times \left(-\frac{2}{3}a\right) = \underline{-6a}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad (2y-8) \div \left(-\frac{2}{3}\right) &= (2y-8) \times \left(-\frac{3}{2}\right) \\ &= 2y \times \left(-\frac{3}{2}\right) - 8 \times \left(-\frac{3}{2}\right) \\ &= \underline{-3y+12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{1}{3}(12x-9) + \frac{1}{2}(4x-6) \\ &= \frac{1}{3} \times 12x - \frac{1}{3} \times 9 + \frac{1}{2} \times 4x - \frac{1}{2} \times 6 \\ &= 4x - 3 + 2x - 3 \\ &= \underline{6x - 6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 5\left(\frac{2}{5}x+1\right) - 2\left(\frac{1}{2}x-3\right) \\ &= 5 \times \frac{2}{5}x + 5 \times 1 - 2 \times \frac{1}{2}x + 2 \times 3 \\ &= 2x + 5 - x + 6 \\ &= \underline{x+11} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad \frac{3x+2}{2} + \frac{2x-3}{3} &= \frac{3(3x+2) + 2(2x-3)}{6} \\ &= \frac{9x+6+4x-6}{6} \\ &= \underline{\frac{13}{6}x} \quad \text{または} \quad \underline{\frac{13x}{6}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad \frac{2a-1}{3} - \frac{3a-4}{4} &= \frac{4(2a-1) - 3(3a-4)}{12} \\ &= \frac{8a-4-9a+12}{12} \\ &= \underline{\frac{-a+8}{12}} \end{aligned}$$

※  $-\frac{a+8}{12}$  としてはいけない。