

得点		<b>演習問題</b>	実施日	月	日	氏名
				文字式とその計算 ①		

【1】 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

- ①  $a \times 3 \times b$                       ②  $(x - y) \times 2$
- ③  $y \times x \times y$                       ④  $x \div 3$
- ⑤  $(a + 2) \div 7$                       ⑥  $a \div (-5)$

【2】 次の式を、 $\times$ 、 $\div$ の記号を用いて表しなさい。

- ①  $4ab$                                   ②  $-3x^2$
- ③  $\frac{5x}{6}$                                   ④  $a - \frac{b}{3}$

【3】  $x = 3$  のとき、次の式の値を求めなさい。

- ①  $-2x + 5$
- ②  $-4x^2$
- ③  $\frac{21}{x}$

【4】 次の数量を表す式を答えなさい。

- ①  $x$  の 3 倍と  $y$  の和。
- ②  $x$  と  $y$  の和の 3 倍。
- ③ 1 冊  $a$  のノート 4 冊と、1 本 50 円の鉛筆  $b$  本を買ったときの代金。
- ④ 1 個 200 円のりんごを  $x$  個買い 1000 円を支払ったときのおつり。
- ⑤ 縦  $x$  cm、横  $y$  cm の長方形の面積。

【5】 次の計算をしなさい。

- ①  $3x + 8x$
- ②  $5x - 9 + 2x + 5$
- ③  $2x + (7 - 6x)$
- ④  $(-4a + 1) + (a - 5)$
- ⑤  $(6x + 7) - (x + 3)$
- ⑥  $(5a - 8) - (2 - 3a)$
- ⑦  $(-2x) \times 6$
- ⑧  $5(a - 3)$
- ⑨  $(18x + 21) \div 3$
- ⑩  $\frac{2x - 3}{5} \times 20$
- ⑪  $(-12) \times \frac{5x - 1}{6}$
- ⑫  $2(3x - 1) - 5(x + 4)$

得点		<b>演習問題 (解答)</b>	実施日	月	日	氏名	
				文字式とその計算 ①			

【1】 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} a \times 3 \times b & \textcircled{2} (x-y) \times 2 \\ = \underline{3ab} & = \underline{2(x-y)} \\ \textcircled{3} y \times x \times y & \textcircled{4} x \div 3 \\ = \underline{xy^2} & = \underline{\frac{x}{3}} \\ \textcircled{5} (a+2) \div 7 & \textcircled{6} a \div (-5) \\ = \underline{\frac{a+2}{7}} & = \underline{-\frac{a}{5}} \end{array}$$

【2】 次の式を、 $\times$ 、 $\div$ の記号を用いて表しなさい。

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} 4ab & \textcircled{2} -3x^2 \\ = \underline{4 \times a \times b} & = \underline{-3 \times x \times x} \\ \textcircled{3} \frac{5x}{6} & \textcircled{4} a - \frac{b}{3} \\ = \underline{5 \times x \div 6} & = \underline{a - b \div 3} \end{array}$$

【3】  $x=3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} -2x+5 & -2x+5 = -2 \times 3 + 5 = \underline{-1} \\ \textcircled{2} -4x^2 & -4x^2 = -4 \times 3^2 = -4 \times 9 = \underline{-36} \\ \textcircled{3} \frac{21}{x} & \frac{21}{x} = 21 \div 3 = \underline{7} \end{array}$$

【4】 次の数量を表す式を答えなさい。

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} x \text{ の } 3 \text{ 倍と } y \text{ の和。} \\ \underline{3x+y} \\ \textcircled{2} x \text{ と } y \text{ の和の } 3 \text{ 倍。} \\ \underline{3(x+y)} \\ \textcircled{3} 1 \text{ 冊 } a \text{ のノート } 4 \text{ 冊と、1 本 } 50 \text{ 円の鉛筆 } b \text{ 本を買ったときの} \\ \text{代金。} \\ \underline{(4a+50b)} \text{ 円} \\ \textcircled{4} 1 \text{ 個 } 200 \text{ 円のりんごを } x \text{ 個買い } 1000 \text{ 円を支払ったときのお} \\ \text{つり。} \\ \underline{(1000-200x)} \text{ 円} \\ \textcircled{5} \text{ 縦 } x \text{ cm、横 } y \text{ cm の長方形の面積。} \\ \underline{xy} \text{ cm}^2 \end{array}$$

【5】 次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} 3x+8x = \underline{11x} \\ \textcircled{2} 5x-9+2x+5 = \underline{7x-4} \\ \textcircled{3} 2x+(7-6x) = 2x+7-6x = \underline{-4x+7} \\ \textcircled{4} (-4a+1)+(a-5) = -4a+1+a-5 = \underline{-3a-4} \\ \textcircled{5} (6x+7)-(x+3) = 6x+7-x-3 = \underline{5x+4} \\ \textcircled{6} (5a-8)-(2-3a) = 5a-8-2+3a = \underline{8a-10} \\ \textcircled{7} (-2x) \times 6 = \underline{-12x} \\ \textcircled{8} 5(a-3) = \underline{5a-15} \\ \textcircled{9} (18x+21) \div 3 = \frac{18x}{3} + \frac{21}{3} = \underline{6x+7} \\ \textcircled{10} \frac{2x-3}{5} \times 20 = 4(2x-3) = \underline{8x-12} \\ \textcircled{11} (-12) \times \frac{5x-1}{6} = -2(5x-1) = \underline{-10x+2} \\ \textcircled{12} 2(3x-1)-5(x+4) = 6x-2-5x-20 = \underline{x-22} \end{array}$$