

式の計算 1

氏名( )

1 次の ( ) にあてはまる適切な言葉や数、式を入れなさい。

(1)  $2x$  や  $ab$  のように、数や文字についての乗法だけでできている式を( )  
 といい、 $3x+4y$  のように、それらの和の形で表される式を( )という。

(2) 式  $4a-\frac{3}{2}b+c-5$  の項は( )であり、文字  $a$  ,  $b$  ,  $c$  の係数は  
 それぞれ( )、( )、( )である。

(3) 式  $x^2+5x-3x+7$  は( )をまとめて  $x^2+2x+7$  になる。

(4) 式  $2x^2+3x-5$  は( )次式である。

2 次の計算をしなさい。

(1)  $3x-2y+5x+4$

(2)  $4x-(3x-2y)$

(3) 
$$\begin{array}{r} 3x-5y \\ +) -4x+2y \\ \hline \end{array}$$

(4)  $3(x-4y)-2(x-y)$

(5)  $\frac{x-2y}{6} + \frac{x+y}{8}$

(6)  $\frac{2x-y}{2} - \frac{3y-2x}{3} - x$

3 次の計算をしなさい。

(1)  $3xy \times (-3y)$

(2)  $12xy \div 3x$

(3)  $3a \times 4b \times 5a$

(4)  $15x^2y \div 3y \times 2x$

(5)  $18xy \times x^2y \div (-3x)^2$

(6)  $18a^2 \times \left(-\frac{1}{3}b\right)^2 \div \frac{2}{3}ab^2$

解答

- 1 (1) 単項式 (2) 多項式 (3)  $4a, -\frac{3}{2}b, c, -5$  (4)  $4, -\frac{3}{2}, 1$   
(5) 同類項 (6) 2

2 次の計算をなさい。

(1)  $3x - 2y + 5x + 4$  (2)  $4x - (3x - 2y)$  (3) 
$$\begin{array}{r} 3x - 5y \\ +) -4x + 2y \\ \hline \end{array}$$

$8x - 2y + 4$

$x + 2y$

$-x - 3y$

(4)  $3(x - 4y) - 2(x - y)$

(5)  $\frac{x - 2y}{6} + \frac{x + y}{8}$

(6)  $\frac{2x - y}{2} - \frac{3y - 2x}{3} - x$

$x - 10y$

$\frac{7x - 5y}{24}$

$\frac{4x - 9y}{6}$

3 次の計算をなさい。

(1)  $3xy \times (-3y)$  (2)  $12xy \div 3x$  (3)  $3a \times 4b \times 5a$

$-9xy^2$

$4y$

$60a^2b$

(4)  $15x^2y \div 3y \times 2x$

(5)  $18xy \times x^2y \div (-3x)^2$

(6)  $18a^2 \times \left(-\frac{1}{3}b\right)^2 \div \frac{2}{3}ab^2$

$10x^3$

$2xy^2$

$3a$