

式の計算のまとめ

____年 ____組 名前

/22

■ 次の単項式の次数を答えなさい。

① $2x^3y$

次数

② 3

次数

■ 次の多項式の項の数を答えなさい。

また、それぞれ何次式かも答えよ。

③ $-xy-2$

項の数

次式

④ $-4x-2y-1$

項の数

次式

■ 次の計算をしなさい。

⑤ $a-3b-2a-5b$

⑥ $(15x+21y) \div 3$

⑦ $4x \times (-2y^2) \times 5z^3$

⑧ $5(x^2-5x)-3(3x^2-4x)$

⑨ $(-6x-7y) \times (-5)$

■ 次の各問いに答えなさい。

⑩ $3x+4y$ の3倍に、 $-4x+5y$ をたした和を求めなさい。

■ 2つの多項式 $a+4b+6$ と $4a+5$ について考える。

⑪ この2つの多項式の和を求めなさい。

⑫ $a+4b+6$ から $4a+5$ をひいた差を求めなさい。

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $2x - 3y$

$-) 4x + 3y - 6$

⑭ $2a - 2b - 3c$

$-) 6a + 7b - c$

⑮ $5x - 4y + 3$

$+) 8x + y$

■ 次の式の値を求めなさい。

⑯ $x=4, y=-1$ のとき
 $-(5xy+4)+2(3xy+1)$

⑰ $a=4, b=2$ のとき
 $2(6a-b^2)-3(3a-2b^2)$

⑱ $a=4, b=-4$ のとき
 $-54a^2b^3 \div 9ab^2$

⑲ $a=1, b=3$ のとき
 $-2a \times a \times (-b)$

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

⑳ $9a=6b+c$ [b]

㉑ $4(a+b)=-c$ [b]

㉒ $a-5b=4$ [b]

式の計算のまとめ

年 組 名前

/22

■ 次の単項式の次数を答えなさい。

① $2x^3y$

次数

② 3

次数

■ 次の多項式の項の数を答えなさい。

また、それぞれ何次式かも答えよ。

③ $-xy-2$

項の数

次式

④ $-4x-2y-1$

項の数

次式

■ 次の計算をしなさい。

⑤ $a-3b-2a-5b$

$= -a-8b$

⑥ $(15x+21y) \div 3$

$= 5x+7y$

⑦ $4x \times (-2y^2) \times 5z^3$

$= -40xy^2z^3$

⑧ $5(x^2-5x)-3(3x^2-4x)$

$= 5x^2-25x-9x^2+12x$

$= -4x^2-13x$

⑨ $(-6x-7y) \times (-5)$

$= 30x+35y$

■ 次の各問いに答えなさい。

⑩ $3x+4y$ の3倍に、 $-4x+5y$ をたした和を求めなさい。

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

$= 9x+12y-4x+5y$

■ 2つの多項式 $a+4b+6$ と $4a+5$ について考える。

⑪ この2つの多項式の和を求めなさい。

$(a+4b+6)+(4a+5)$
 $= a+4b+6+4a+5$

⑫ $a+4b+6$ から $4a+5$ をひいた差を求めなさい。

$(a+4b+6)-(4a+5)$
 $= a+4b+6-4a-5$

■ 次の計算をしなさい。

⑬
$$\begin{array}{r} 2x - 3y \\ -) 4x + 3y - 6 \\ \hline -2x - 6y + 6 \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} 2a - 2b - 3c \\ -) 6a + 7b - c \\ \hline -4a - 9b - 2c \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} 5x - 4y + 3 \\ +) 8x + y \\ \hline 13x - 3y + 3 \end{array}$$

■ 次の式の値を求めなさい。

⑯ $x=4, y=-1$ のとき

$-(5xy+4)+2(3xy+1)$

$= xy-2$

$= -4-2$

⑰ $a=4, b=2$ のとき

$2(6a-b^2)-3(3a-2b^2)$

$= 3a+4b^2$

⑱ $a=4, b=-4$ のとき

$-54a^2b^3 \div 9ab^2$

$= -6ab$

⑲ $a=1, b=3$ のとき

$-2a \times a \times (-b)$

$= 2a^2b$

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

⑳ $9a=6b+c$ [b]

㉑ $4(a+b)=-c$ [b]

㉒ $a-5b=4$ [b]