

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 $-9xy^3z^3$

② $-6x$

次数

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 $3a+2a^2$

項の数

次式

④ $1-4x$

項の数

次式

■ 次の計算をしなさい。

⑤ $-2ab-3a-3b-6ab-4a+b$

⑥ $5(-3a^2-5a)$

⑦ $216x^3 \div (6x)^2$

⑧ $4(4x^2-5)-3(x^2-x-7)$

⑨ $(12a-18b) \div 6$

■ 次の各問いに答えなさい。

⑩ $2x-3y$ の4倍に、 $-5x+6y$ をたした和を求めなさい。

■ 2つの多項式 $x-6y+2$ と $3x+4y-7$ 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 $x-6y+2$ から $3x+4y-7$ をひいた差を求めなさい。

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $5x^2 + 8x$

⑭ $7x - y + 4$

⑮ $5a + 3b - 7$

+) $2x^2 - x - 5$

-) $5x - 2y - 3$

-) $3a + 3b - 7$

■ 次の式の値を求めなさい。

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

⑰ $x=2, y=-2$ のとき
 $7xy^3 \div 7y^2$

⑱ $x=1, y=4$ のとき
 $35x^2y \div (-7x)$

⑲ $a=3, b=-1$ のとき
 $-4(-ab-3)+3(-2ab-5)$

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

⑳ $5a=3b+c$ [b]

㉑ $S=ab$ [b]

㉒ $a=6b-8c$ [c]

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 $-9xy^3z^3$

次数

② $-6x$

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 $3a+2a^2$

項の数

次式

④ $1-4x$

項の数

次式

■ 次の計算をしなさい。

⑤ $-2ab-3a-3b-6ab-4a+b$

$= -8ab-7a-2b$

⑥ $5(-3a^2-5a)$

$= -15a^2-25a$

⑦ $216x^3 \div (6x)^2$

$= 6x$

⑧ $4(4x^2-5)-3(x^2-x-7)$

$= 16x^2-20-3x^2+3x+21$

$= 13x^2+3x+1$

⑨ $(12a-18b) \div 6$

$= 2a-3b$

■ 次の各問いに答えなさい。

⑩ $2x-3y$ の4倍に、 $-5x+6y$ をたした和を求めなさい。

$4(2x-3y)+(-5x+6y)$

$= 8x-12y-5x+6y$

■ 2つの多項式 $x-6y+2$ と $3x+4y-7$ について考える。

⑪ この2つの多項式の和を求めなさい。

$(x-6y+2)+(3x+4y-7)$

$= x-6y+2+3x+4y-7$

⑫ $x-6y+2$ から $3x+4y-7$ をひいた差を求めなさい。

$(x-6y+2)-(3x+4y-7)$

$= x-6y+2-3x-4y+7$

■ 次の計算をしなさい。

⑬
$$\begin{array}{r} 5x^2 + 8x \\ +) 2x^2 - x - 5 \\ \hline 7x^2 + 7x - 5 \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} 7x - y + 4 \\ -) 5x - 2y - 3 \\ \hline 2x + y + 7 \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} 5a + 3b - 7 \\ -) 3a + 3b - 7 \\ \hline 2a \end{array}$$

■ 次の式の値を求めなさい。

⑯ $x=-4, y=-2$ のとき

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

$= -5x-5y$

$= 20+10$

⑰ $x=2, y=-2$ のとき

$7xy^3 \div 7y^2$

$= xy$

⑱ $x=1, y=4$ のとき

$35x^2y \div (-7x)$

$= -5xy$

⑲ $a=3, b=-1$ のとき

$-4(-ab-3)+3(-2ab-5)$

$= -2ab-3$

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

⑳ $5a=3b+c$ [b]

㉑ $S=ab$ [b]

㉒ $a=6b-8c$ [c]