

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 $-7ab^3c^2$

② -8

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 $3a+2b$

項の数

次式

④ $-a-2b+6c$

項の数

次式

■ 次の計算をしなさい。

⑤ $3(3x+4y-2)+4(-3x+5)$

⑥ $(-30a^2-35a-15) \div 5$

⑦ $(-4z)^3$

⑧ $-6z^2-5z+z^2+4z$

⑨ $2(6x^2+7x-5)-(6x^2+7)$

■ 次の各問いに答えなさい。

⑩ $4x-7$ の 3 倍に、 $-3x-4y+1$ の 5 倍をたした和を求めなさい。

■ 2つの多項式 $2a^2-3$ と $3a^2+5a+1$ 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 $2a^2-3$ から $3a^2+5a+1$ をひいた差を求めなさい。

■ 次の計算をしなさい。

⑬
$$\begin{array}{r} 3a - 3b + 7 \\ +) 2a - 7b \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} 3a^2 + 6a + 1 \\ -) 6a^2 - 6a + 1 \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} 7x - 4y + 1 \\ -) 4x + 5y \end{array}$$

■ 次の式の値を求めなさい。

⑯ $x=-2, y=-3$ のとき
 $-2y \times (-xy)$

⑰ $x=2, y=-5$ のとき
 $16xy^2 \div 4y$

⑱ $x=2, y=-5$ のとき
 $-(-3x-5y)-2(3x+y)$

⑲ $x=-4, y=-1$ のとき
 $9x^2y \div 9x$

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

⑳ $\frac{x+y}{2} = z$ [x]

㉑ $\frac{2s-t}{3} = 6$ [t]

㉒ $a+bc=-7$ [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 $-7ab^3c^2$

次数

② -8

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 $3a+2b$

項の数

次式

④ $-a-2b+6c$

項の数

次式

■ 次の計算をしなさい。

⑤ $3(3x+4y-2)+4(-3x+5)$

$= 9x+12y-6-12x+20$

$= -3x+12y+14$

⑥ $(-30a^2-35a-15) \div 5$

$= -6a^2-7a-3$

⑦ $(-4z)^3$

$= -64z^3$

⑧ $-6z^2-5z+z^2+4z$

$= -5z^2-z$

⑨ $2(6x^2+7x-5)-(6x^2+7)$

$= 12x^2+14x-10-6x^2-7$

$= 6x^2+14x-17$

■ 次の各問いに答えなさい。

⑩ $4x-7$ の3倍に、 $-3x-4y+1$ の5倍をたした和を求めなさい。

$3(4x-7)+5(-3x-4y+1)$

$= 12x-21-15x-20y+5$

■ 2つの多項式 $2a^2-3$ と $3a^2+5a+1$ について考える。

⑪ この2つの多項式の和を求めなさい。

$(2a^2-3)+(3a^2+5a+1)$

$= 2a^2-3+3a^2+5a+1$

⑫ $2a^2-3$ から $3a^2+5a+1$ をひいた差を求めなさい。

$(2a^2-3)-(3a^2+5a+1)$

$= 2a^2-3-3a^2-5a-1$

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $3a-3b+7$

$+ \begin{array}{r} 2a-7b \\ \hline 5a-10b+7 \end{array}$

⑭ $3a^2+6a+1$

$- \begin{array}{r} 6a^2-6a+1 \\ \hline -3a^2+12a \end{array}$

⑮ $7x-4y+1$

$- \begin{array}{r} 4x+5y \\ \hline 3x-9y+1 \end{array}$

■ 次の式の値を求めなさい。

⑯ $x=-2, y=-3$ のとき

$-2y \times (-xy)$

$= 2xy^2$

⑰ $x=2, y=-5$ のとき

$16xy^2 \div 4y$

$= 4xy$

⑱ $x=2, y=-5$ のとき

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

$= -3x+3y$

$= -6-15$

⑲ $x=-4, y=-1$ のとき

$9x^2y \div 9x$

$= xy$

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

⑳ $\frac{x+y}{2} = z$ [x]

㉑ $\frac{2s-t}{3} = 6$ [t]

㉒ $a+bc=-7$ [b]