

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 $4a^2b^2$

次数

② $-5xy^3z$

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 $4-5a-b+6ab$

項の数

次式

④ $-3ab+2c$

項の数

次式

■ 次の計算をしなさい。

⑤ $-c^2-4c+6+3c^2+5c+5$

⑥ $4(a-5b+2)+3(-2a-5)$

⑦ $48a^2b \div (-8a)$

⑧ $3(2a+7b)-4(-a-4b)$

⑨ $(24a^2+6a-6) \div 6$

■ 次の各問いに答えなさい。

⑩ $5a-7b$ の3倍から、 $3a+7b$ をひいた差を求めなさい。

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

■ 次の計算をしなさい。

⑬
$$\begin{array}{r} 7x + 7y + 4 \\ -) 6x + y - 5 \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} 5x + 3y + 5 \\ +) 3x + y + 6 \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} 5x - 2y - 1 \\ -) 5x + 3y \end{array}$$

■ 次の式の値を求めなさい。

⑯ $a=2, b=1$ のとき
 $-10a^3b \div 2a^2$

⑰ $a=3, b=-1$ のとき
 $(-6ab-1)-2(-6ab+1)$

⑱ $x=-4, y=5$ のとき
 $12x^3y^2 \div (-3x^2y)$

⑲ $x=-4, y=-2$ のとき
 $2(-6xy-1)+(6xy+1)$

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

⑳ $a+7b=4$ [a]

㉑ $l=2a+2b$ [b]

㉒ $\frac{1}{3}a+b=9$ [a]

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 $4a^2b^2$

次数

② $-5xy^3z$

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 $4-5a-b+6ab$

項の数

次式

④ $-3ab+2c$

項の数

次式

■ 次の計算をしなさい。

⑤ $-c^2-4c+6+3c^2+5c+5$

$= 2c^2+c+11$

⑥ $4(a-5b+2)+3(-2a-5)$

$= 4a-20b+8-6a-15$

$= -2a-20b-7$

⑦ $48a^2b \div (-8a)$

$= -6ab$

⑧ $3(2a+7b)-4(-a-4b)$

$= 6a+21b+4a+16b$

$= 10a+37b$

⑨ $(24a^2+6a-6) \div 6$

$= 4a^2+a-1$

■ 次の各問いに答えなさい。

⑩ $5a-7b$ の3倍から、 $3a+7b$ をひいた差を求めなさい。

$3(5a-7b)-(3a+7b)$

$= 15a-21b-3a-7b$

■ 2つの多項式 $x-6y$ と $4x+7y$ について考える。

⑪ この2つの多項式の和を求めなさい。

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

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

⑫ $x-6y$ から $4x+7y$ をひいた差を求めなさい。

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

$= x-6y-4x-7y$

■ 次の計算をしなさい。

⑬
$$\begin{array}{r} 7x + 7y + 4 \\ -) 6x + y - 5 \\ \hline x + 6y + 9 \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} 5x + 3y + 5 \\ +) 3x + y + 6 \\ \hline 8x + 4y + 11 \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} 5x - 2y - 1 \\ -) 5x + 3y \\ \hline -5y - 1 \end{array}$$

■ 次の式の値を求めなさい。

⑯ $a=2, b=1$ のとき

$-10a^3b \div 2a^2$

$= -5ab$

⑰ $a=3, b=-1$ のとき

$(-6ab-1)-2(-6ab+1)$

$= 6ab-3$

⑱ $x=-4, y=5$ のとき

$12x^3y^2 \div (-3x^2y)$

$= -4xy$

⑲ $x=-4, y=-2$ のとき

$2(-6xy-1)+(6xy+1)$

$= -6xy-1$

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

⑳ $a+7b=4$ [a]

㉑ $\ell = 2a + 2b$ [b]

㉒ $\frac{1}{3}a + b = 9$ [a]