

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 $-8a^2b^2c$

次数

② $-ab^3$

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 $-6-2y^2$

項の数

次式

④ $-c^3+c^2-9c-1$

項の数

次式

■ 次の計算をしなさい。

⑤ $3a \times (-5b^2) \times c^2$

⑥ $-a+5b+5+6b+5a$

⑦ $(6a^2+3a+4) \times 6$

⑧ $2(a^2+4a+2) - 3(a^2+1)$

⑨ $(6a-9b) \div (-3)$

■ 次の各問いに答えなさい。

⑩ $3x+4y+5$ から、 $7x+6y-2$ の4倍をひいた差を求めなさい。

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

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $\begin{array}{r} 3x - 5y \\ -) 6x + 6y + 1 \end{array}$

⑭ $\begin{array}{r} a^2 + a - 7 \\ -) 2a^2 - 3a \end{array}$

⑮ $\begin{array}{r} 7x^2 - 6x - 6 \\ -) x^2 - 2x - 5 \end{array}$

■ 次の式の値を求めなさい。

⑯ $a=1, b=4$ のとき
 $5(a-3b)+2(-3a+5b)$

⑰ $x=3, y=-3$ のとき
 $3(-2x^2+3y)-(-3x^2+5y)$

⑱ $x=5, y=4$ のとき
 $5xy \times y$

⑲ $x=-3, y=-2$ のとき
 $x \times 8xy$

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

⑳ $7(x+y) = -z$ [x]

㉑ $xyz = 28$ [y]

㉒ $\frac{3x+y}{2} = 1$ [x]

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 $-8a^2b^2c$

次数

② $-ab^3$

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 $-6-2y^2$

項の数

次式

④ $-c^3+c^2-9c-1$

項の数

次式

■ 次の計算をしなさい。

⑤ $3a \times (-5b^2) \times c^2$
 $= -15ab^2c^2$

⑥ $-a+5b+5+6b+5a$
 $= 4a+11b+5$

⑦ $(6a^2+3a+4) \times 6$
 $= 36a^2+18a+24$

⑧ $2(a^2+4a+2) - 3(a^2+1)$
 $= 2a^2+8a+4-3a^2-3$
 $= -a^2+8a+1$

⑨ $(6a-9b) \div (-3)$
 $= -2a+3b$

■ 次の各問いに答えなさい。

⑩ $3x+4y+5$ から、 $7x+6y-2$ の4倍をひいた差を求めなさい。

$(3x+4y+5) - 4(7x+6y-2)$
 $= 3x+4y+5-28x-24y+8$

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

⑪ この2つの多項式の和を求めなさい。

$(2x^2-3x) + (-x^2+7x)$
 $= 2x^2-3x-x^2+7x$

⑫ $2x^2-3x$ から $-x^2+7x$ をひいた差を求めなさい。

$(2x^2-3x) - (-x^2+7x)$
 $= 2x^2-3x+x^2-7x$

■ 次の計算をしなさい。

⑬
$$\begin{array}{r} 3x - 5y \\ -) 6x + 6y + 1 \\ \hline -3x - 11y - 1 \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} a^2 + a - 7 \\ -) 2a^2 - 3a \\ \hline -a^2 + 4a - 7 \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} 7x^2 - 6x - 6 \\ -) x^2 - 2x - 5 \\ \hline 6x^2 - 4x - 1 \end{array}$$

■ 次の式の値を求めなさい。

⑯ $a=1, b=4$ のとき
 $5(a-3b)+2(-3a+5b)$
 $= -a-5b$
 $= -1-20$

⑰ $x=3, y=-3$ のとき
 $3(-2x^2+3y) - (-3x^2+5y)$
 $= -3x^2+4y$

⑱ $x=5, y=4$ のとき
 $5xy \times y$
 $= 5xy^2$

⑲ $x=-3, y=-2$ のとき
 $x \times 8xy$
 $= 8x^2y$

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

⑳ $7(x+y) = -z$ [x]

㉑ $xyz = 28$ [y]

㉒ $\frac{3x+y}{2} = 1$ [x]