

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 $-9a^2b^2c^2$

② $-8x^2y^2$

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 $3x^2+xy+6$

項の数

次式

④ $-a^2+3$

項の数

次式

■ 次の計算をしなさい。

⑤ $4(a-7b-1)-3(-5a-7b-6)$

⑥ $-3xy+4x^2-5x+3xy-x^2-3x$

⑦ $(3a^2-3a+6) \div 3$

⑧ $xy \times 6xy^2$

⑨ $3(2a-5b)+(a+7b)$

■ 次の各問いに答えなさい。

⑩ a^2-3a+2 から、 $6a^2+5a-1$ の2倍をひいた差を求めなさい。

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

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $9a^2 - 7a$

⑭ $3x + y - 6z$

⑮ $a + b + 6c$

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

$+$ $2x + 7y + 6z$

$+$ $2a - 7b - 3c$

■ 次の式の値を求めなさい。

⑯ $x=4, y=1$ のとき
 $-12xy^3 \div (-6y)$

⑰ $x=3, y=-1$ のとき
 $-30x^2y \div (-5x)$

⑱ $a=2, b=-2$ のとき
 $5(3a-2b^2)-6(3a-b^2)$

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

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

⑳ $a+6b=4c$ [b]

㉑ $V=abc$ [b]

㉒ $\frac{1}{6}a+b=7$ [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 $-9a^2b^2c^2$

次数

② $-8x^2y^2$

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 $3x^2+xy+6$

項の数

次式

④ $-a^2+3$

項の数

次式

■ 次の計算をしなさい。

⑤ $4(a-7b-1)-3(-5a-7b-6)$
 $= 4a-28b-4+15a+21b+18$
 $= 19a-7b+14$

⑥ $-3xy+4x^2-5x+3xy-x^2-3x$
 $= 3x^2-8x$

⑦ $(3a^2-3a+6) \div 3$
 $= a^2-a+2$

⑧ $xy \times 6xy^2$
 $= 6x^2y^3$

⑨ $3(2a-5b)+(a+7b)$
 $= 6a-15b+a+7b$
 $= 7a-8b$

■ 次の各問いに答えなさい。

⑩ a^2-3a+2 から、 $6a^2+5a-1$ の2倍をひいた差を求めなさい。

$(a^2-3a+2)-2(6a^2+5a-1)$
 $= a^2-3a+2-12a^2-10a+2$

■ 2つの多項式 $2a+7b+2$ と $-2a+7$ について考える。

⑪ この2つの多項式の和を求めなさい。

$(2a+7b+2)+(-2a+7)$
 $= 2a+7b+2-2a+7$

⑫ $2a+7b+2$ から $-2a+7$ をひいた差を求めなさい。

$(2a+7b+2)-(-2a+7)$
 $= 2a+7b+2+2a-7$

■ 次の計算をしなさい。

⑬
$$\begin{array}{r} 9a^2 - 7a \\ +) 6a^2 + 7a - 3 \\ \hline 15a^2 \quad -3 \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} 3x + y - 6z \\ +) 2x + 7y + 6z \\ \hline 5x + 8y \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} a + b + 6c \\ +) 2a - 7b - 3c \\ \hline 3a - 6b + 3c \end{array}$$

■ 次の式の値を求めなさい。

⑯ $x=4, y=1$ のとき
 $-12xy^3 \div (-6y)$
 $= 2xy^2$

⑰ $x=3, y=-1$ のとき
 $-30x^2y \div (-5x)$
 $= 6xy$

⑱ $a=2, b=-2$ のとき
 $5(3a-2b^2)-6(3a-b^2)$
 $= -3a-4b^2$
 $= -6-16$

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

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

⑳ $a+6b=4c$ [b]

㉑ $V=abc$ [b]

㉒ $\frac{1}{6}a+b=7$ [a]