

式の計算

____年 ____組 名前

/20

■ 次数が5の単項式をすべて選び、丸をつけて答えなさい。

①

$-y^3z^5$	$-6a^5b$	x^5y^2z
$-2a^3b^2$	$7a^5$	$-8y^4z^2$
$2b^4c$	$8y^3z^3$	5
$-4a^2c$	$-3a^3bc$	$3x^3y^4$

■ 次の多項式はそれぞれ何次式か。

② $-5x^3y^2z^2 + 4y^2$

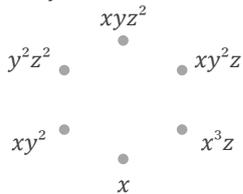
次式

③ $-7a^4bc + 9a^2c^2 - 9a^2b^2c^2$

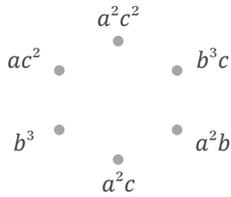
次式

■ 積が指定された式になるような2つの式の組み合わせを1組見つけ、直線で結んで答えなさい。

④ 積が $x^4y^2z^2$



⑤ 積が a^3bc^2



■ 次の式を計算しなさい。

⑥ $\frac{9x^5y}{z^6} \times \frac{7z}{2x^2y^2} =$

⑦ $\frac{2a^6}{5} \div \frac{7ab}{2c^4} =$

⑧ $\frac{z^4}{2x^6y^5} \div \frac{5z}{8x^5} =$

■ 次の計算をしなさい。

⑨ $2(a+2b) - 3(3a-7b)$

⑩ $5(3x^2-5x) + 2(3x^2-5x)$

⑪ $\frac{7x+6y}{7} - \frac{6x-7y}{28}$

■ $a=-2, b=3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

⑫ $-4(-a^2+5b) + 3(-a^2+6b)$

⑬ $3a \times 3b \times b$

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

⑭ $a+9b=-2c$ [a]

⑮ $\frac{s+7t}{9} = -3$ [t]

⑯ $\frac{1}{2}ab=S$ [a]

⑰ $a-5(b+c)=3$ [b]

■ 次の各問いに答えなさい。

⑱ $5x+3y+1$ の2倍に、 $x-y-7$ をたした和を求めなさい。

⑲ $3a+b+2$ の5倍から、 $7a+3b+5$ の2倍をひいた差を求めなさい。

⑳ $x+6y-2$ の3倍から、 $x-7$ の2倍をひいた差を求めなさい。

式の計算

____年 ____組 名前 _____

/20

■ 次数が5の単項式をすべて選び、丸をつけて答えなさい。

①

$-y^3z^5$	$-6a^5b$	x^5y^2z
$-2a^3b^2$	$7a^5$	$-8y^4z^2$
$2b^4c$	$8y^3z^3$	5
$-4a^2c$	$-3a^3bc$	$3x^3y^4$

■ 次の多項式はそれぞれ何次式か。

② $-5x^3y^2z^2 + 4y^2$

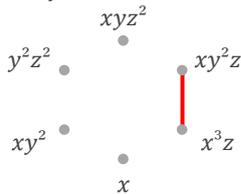
7 次式

③ $-7a^4bc + 9a^2c^2 - 9a^2b^2c^2$

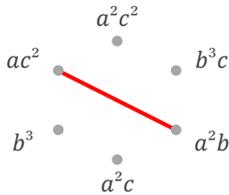
6 次式

■ 積が指定された式になるような2つの式の組み合わせを1組見つけ、直線で結んで答えなさい。

④ 積が $x^4y^2z^2$



⑤ 積が a^3bc^2



■ 次の式を計算しなさい。

⑥ $\frac{9x^5y}{z^6} \times \frac{7z}{2x^2y^2} = \frac{63x^3}{2yz^5}$

⑦ $\frac{2a^6}{5} \div \frac{7ab}{2c^4} = \frac{4a^5c^4}{35b}$

⑧ $\frac{z^4}{2x^6y^5} \div \frac{5z}{8x^5} = \frac{4z^3}{5xy^5}$

■ 次の計算をしなさい。

⑨ $2(a+2b) - 3(3a-7b)$
 $= 2a+4b-9a+21b$
 $= -7a+25b$

⑩ $5(3x^2-5x) + 2(3x^2-5x)$
 $= 15x^2-25x+6x^2-10x$
 $= 21x^2-35x$

⑪ $\frac{7x+6y}{7} - \frac{6x-7y}{28} = \frac{4(7x+6y) - (6x-7y)}{28}$
 $= \frac{22x+31y}{28}$

■ $a=-2, b=3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

⑫ $-4(-a^2+5b) + 3(-a^2+6b)$
 $= a^2-2b$
 $= 4-6$

-2

⑬ $3a \times 3b \times b$
 $= 3a \times 3b \times b$
 $= 9ab^2$

-162

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

⑭ $a+9b=-2c$ [a]

$a = -9b - 2c$

⑮ $\frac{s+7t}{9} = -3$ [t]

$t = \frac{-s-27}{7}$

⑯ $\frac{1}{2}ab=S$ [a]

$a = \frac{2S}{b}$

⑰ $a-5(b+c)=3$ [b]

$b = \frac{a-5c-3}{5}$

■ 次の各問いに答えなさい。

⑱ $5x+3y+1$ の2倍に、 $x-y-7$ をたした和を求めなさい。
 $2(5x+3y+1) + (x-y-7)$
 $= 10x+6y+2+x-y-7$

$11x+5y-5$

⑲ $3a+b+2$ の5倍から、 $7a+3b+5$ の2倍をひいた差を求めなさい。
 $5(3a+b+2) - 2(7a+3b+5)$
 $= 15a+5b+10-14a-6b-10$

$a-b$

⑳ $x+6y-2$ の3倍から、 $x-7$ の2倍をひいた差を求めなさい。
 $3(x+6y-2) - 2(x-7)$
 $= 3x+18y-6-2x+14$

$x+18y+8$