

式の計算

____年 ____組 名前

/20

■ 次数が 8 の単項式をすべて選び、丸をつけて答えなさい。

①

$7x^5y$	$-7a^4bc$	$-xyz^6$
$-5b^2c^3$	$4c^2$	$5x^3y^3z$
-8	$3x^2y$	y^4z^4
$-6a^3b^4c$	$9a^2b^3c^3$	$2y^2z^2$

■ 次の多項式はそれぞれ何次式か。

② $-9x^2y^3z^2 - 3x^2y^5$

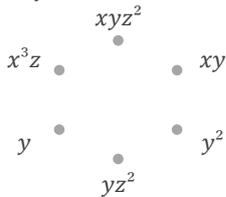
次式

③ $-4ab^5c - 2bc^6 + 8c^6$

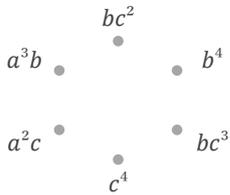
次式

■ 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 xy^3z^2



⑤ 積が $a^3b^2c^2$



■ 次の式を計算しなさい。

⑥ $\frac{3y^6}{8x^4z^5} \div \frac{7y^3}{6xz^4} =$

⑦ $\frac{2a^2c}{3b^2} \times 9a^2c^3 =$

⑧ $\frac{6b}{7a^4c} \times \frac{7a^3b^3c}{5} =$

■ 次の計算をしなさい。

⑨ $(2x+7y+7) - 4(3x+7)$

⑩ $(x-6y) - 3(x-2y)$

⑪ $\frac{x-4y}{4} - \frac{2x-7y}{8}$

■ $a=4, b=1$ のとき、次の式の値を求めなさい。

⑫ $32ab^3 \div 8b^2$

⑬ $-a \times (-4ab)$

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

⑭ $\frac{6a-b}{5} = -5$ [a]

⑮ $xyz=45$ [z]

⑯ $x=9y+3$ [y]

⑰ $a-bc=-3$ [b]

■ 次の各問いに答えなさい。

⑱ x^2+7x+1 に、 $-3x^2-4$ の 3倍をたした和を求めなさい。

⑲ $x-2y$ の 5倍に、 $-x-5y$ の 3倍をたした和を求めなさい。

⑳ $a+1$ から、 $a-4b+7$ の 4倍をひいた差を求めなさい。

式の計算

____年 ____組 名前

/20

■ 次数が8の単項式をすべて選び、丸をつけて答えなさい。

①

$7x^5y$	$-7a^4bc$	$-xyz^6$
$-5b^2c^3$	$4c^2$	$5x^3y^3z$
-8	$3x^2y$	y^4z
$-6a^3b^4c$	$9a^2b^3c^3$	$2y^2z^2$

■ 次の多項式はそれぞれ何次式か。

② $-9x^2y^3z^2 - 3x^2y^5$

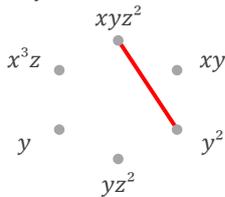
7 次式

③ $-4ab^5c - 2bc^6 + 8c^6$

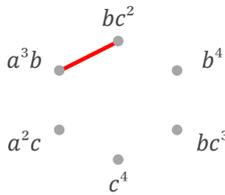
7 次式

■ 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 xy^3z^2



⑤ 積が $a^3b^2c^2$



■ 次の式を計算しなさい。

⑥ $\frac{3y^6}{8x^4z^5} \div \frac{7y^3}{6xz^4} = \frac{9y^3}{28x^3z}$

⑦ $\frac{2a^2c}{3b^2} \times 9a^2c^3 = \frac{6a^4c^4}{b^2}$

⑧ $\frac{6b}{7a^4c} \times \frac{7a^3b^3c}{5} = \frac{6b^4}{5a}$

■ 次の計算をしなさい。

⑨ $(2x+7y+7) - 4(3x+7)$
 $= 2x+7y+7-12x-28$
 $= -10x+7y-21$

⑩ $(x-6y) - 3(x-2y)$
 $= x-6y-3x+6y$
 $= -2x$

⑪ $\frac{x-4y}{4} - \frac{2x-7y}{8} = \frac{2(x-4y) - (2x-7y)}{8}$
 $= \frac{-y}{8}$
 $= -\frac{y}{8}$

■ $a=4, b=1$ のとき、次の式の値を求めなさい。

⑫ $32ab^3 \div 8b^2$
 $= 4ab$

16

⑬ $-a \times (-4ab)$
 $= -a \times (-4ab)$
 $= 4a^2b$

64

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

⑭ $\frac{6a-b}{5} = -5$ [a]

$a = \frac{b-25}{6}$

⑮ $xyz=45$ [z]

$z = \frac{45}{xy}$

⑯ $x=9y+3$ [y]

$y = \frac{x-3}{9}$

⑰ $a-bc=-3$ [b]

$b = \frac{a+3}{c}$

■ 次の各問いに答えなさい。

⑱ x^2+7x+1 に、 $-3x^2-4$ の3倍をたした和を求めなさい。
 $(x^2+7x+1)+3(-3x^2-4)$
 $= x^2+7x+1-9x^2-12$

$-8x^2+7x-11$

⑲ $x-2y$ の5倍に、 $-x-5y$ の3倍をたした和を求めなさい。
 $5(x-2y)+3(-x-5y)$
 $= 5x-10y-3x-15y$

$2x-25y$

⑳ $a+1$ から、 $a-4b+7$ の4倍をひいた差を求めなさい。

$(a+1) - 4(a-4b+7)$
 $= a+1-4a+16b-28$

$-3a+16b-27$