

式の計算（1）

氏名



1 次の式の多項式の項を答えなさい。

(1)  $3x^2 + 5x - 6$

(2)  $2x^2y - 8xy^2 - 1$

(3)  $3ab - 2a + a^2b + 9b$

(4)  $\frac{5}{6}x - \frac{5}{2}y$

2 次の単項式の次数を答えなさい。

(1)  $x^2$

(2)  $-18a^3b$

(3)  $2a$

(4)  $\frac{5}{6}xy$

## 式の計算（2）

氏名

1 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 5a + 3b - 4a - b$$

$$(2) \quad 2x - 6y - x + 5y$$

$$(3) \quad x^2 - 6x - 2x^2 + 9x$$

2 次の計算をなさい。

$$(1) \quad (8x - 3y) + (2x + 5y)$$

$$(2) \quad (6a + 2b) + (-a + 4b)$$

$$(3) \quad (10a + 2b - 7) - (4a + 2b + 3)$$

式の計算（3）

氏名

1 次の計算をなさい。

$$(1) \quad -2(x-3y)$$

$$(2) \quad (-4x+10y) \div 2$$

$$(3) \quad 3(5x+3y) + 2(2x+y)$$

$$(4) \quad \frac{1}{3}x + \frac{1}{2}(x-5y)$$

$$(5) \quad 2(3x-5y) - 4(x-3y)$$

$$(6) \quad 5(x-y+3) - 2(3x+2y+7)$$

式の計算（４）

氏名



1 次の計算をなさい。

( 1 )  $6a \times 4a$

( 2 )  $-8x \times 5y$

( 3 )  $(-3x)^2$

( 4 )  $(-24x^2y) \div (-8xy)$

( 5 )  $48x^2y \div (-8x) \div 3y$

( 6 )  $30xy \div (-5y) \times (-2x)$

式の計算（5）

氏名

1  $x=5$ ,  $y=-2$  のとき, 次の式の値を求めなさい。

(1)  $-2x+8y$

(2)  $\frac{3}{5}x+\frac{1}{2}y$

(3)  $4x-\frac{3}{4}y^2$

2  $a$ ,  $b$  が次の値のとき,  $a^2+b^2$  の値を求めなさい。

(1)  $a=3$ ,  $b=-1$

(2)  $a=-4$ ,  $b=2$

(3)  $a=\frac{1}{3}$ ,  $b=-\frac{1}{2}$

## 式の計算（6）

氏名

~~~~~

- 1 2つの整数が、偶数と奇数のとき、その和は奇数になります。そのわけを説明しなさい。(ヒント: 整数を  $m, n$  とすると、偶数と奇数は、 $2m, 2n + 1$  と表すことができる)

式の計算（7）

氏名

1 次の等式を〔 〕内の文字について解きなさい。

$$(1) \quad x + y = 8 \quad [x]$$

$$(2) \quad \frac{2}{3}xy = 6 \quad [y]$$

$$(3) \quad \ell = 2\pi r \quad [r]$$

$$(4) \quad 3a - 5b + 21 = 0 \quad [a]$$

$$(5) \quad (a + b) \times h \div 2 = S \quad [h]$$