

氏名：

1. 次の式の項と係数を答えよ。また何次式か。

(1) $-2x+y^2$

項：

係数：

 次式

(2) $4a^2b-3b^2$

項：

係数：

 次式

(3) $8x+3-2x^2$

項：

係数：

 次式

2. 次の計算をなさい

(1) $y+3y^2-2y-2y^2$

(2) $\frac{3}{4}a-\frac{2}{3}b+\frac{1}{6}a+\frac{1}{4}b$

(3) $(-x^2+2x-5)+(4x^2-3x+1)$

(4) $(4p^2+2p+4q)-(p+5q-7p^2)$

3. 次の計算をなさい。

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

(2) $(-9a+3b)\div\frac{1}{3}$

(3) $(-7x^2+2x+2)\times(-3)$

(4) $3(3x-4y-3)-2(3x-2y)$

4. 次の計算をなさい。

(1) $\frac{-3a-b}{4}+\frac{5a+3b}{2}$

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

(3) $\frac{x-2y}{6}-3(2x-3y)$

5. 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{6}{7}xyz \div \frac{3}{5}y^2z$$

$$(2) \frac{2}{5}xy \times \frac{10}{4}y$$

$$(3) ab^2 \div (-ab)^2 \times a^2b$$

$$(4) -a^2 \div 2a \times (-8a)$$

6. $x=-1, y=2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$(1) -3x+5y+2x+2y+3$$

$$(2) 6x^2y \div 2x^2y \times 3xy$$

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

7. 次の等式を[]の文字について解きなさい。

$$(1) b = \frac{3}{5}(2a-c) \quad [c]$$

$$(2) 4x-3y=2(x+y) \quad [y]$$

$$(3) \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z} \quad [y]$$

8. 3けたの正の整数で、百の位の数を2倍した数と下2けたの数との和が7の倍数ならば、もとの整数は、7の倍数である。このことが成立するわけを説明せよ。

解答は、イーグルースの特別講座「数学」で <http://e-clus.com/course/list/5-2>