

1 次の多項式が何次式かと、それぞれの文字の係数を答えなさい。

(1)  $y - 3x$                       (2)  $-\frac{1}{4}y - 2x^2$

2 次の計算をなさい。

(1)  $-a + 12a$                       (2)  $9n^2 - m + 6m - n^2$

(3)  $4x - 5x^2 - 4x + 1 - 6x + 5x^2 - 4$

(4)  $1.1ab + 3a - 2b + 0.1ab + b$

(5)  $x + \frac{1}{2}y - \frac{1}{3}x + 2y$       (6)  $0.1a + 7 - \frac{2}{5}a + b - 2 + \frac{3}{2}b$

1 (1点×6=6点)

	次式
(1)	xの係数
	yの係数
	次式
(2)	$x^2$ の係数
	yの係数

2 (2点×6=12点)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

3 次の二つ式を足しなさい。

(1)  $6x^2 - y, 9x^2 - y$

(2)  $0.1x + y, x - 0.5y$

4 次の二つ式で、左の式から右の式を引きなさい。

(1)  $3a - 9b, a + 3b$

(2)  $0.7x + y, -1.4x + y$

5 次の筆算を計算しなさい。

(1) 
$$\begin{array}{r} 2a - 6b - 7 \\ +) 3a + b \\ \hline \end{array}$$

(2) 
$$\begin{array}{r} 5m - 2n \\ -) -6m - 3n \\ \hline \end{array}$$

3 (3点×2=6点)

(1)	
(2)	

4 (3点×2=6点)

(1)	
(2)	

5 (3点×2=6点)

(1)	
(2)	

6 次の計算をしなさい。

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

(2)  $-2(3a^2 - 7a + 1)$

(3)  $(8x - 24y) \div 8$

(4)  $(2m + 6n) \div \left(-\frac{1}{3}\right)$

(5)  $4(x + 3y) + 5(2x - y)$

(6)  $-(3a + b) - 4(a - b)$

(7)  $2(-0.5m + 3n) - 4(3m - 0.5n)$

(8)  $\frac{1}{6}(2a + 3b) + \frac{1}{2}(5a - 2b - 1)$

(9)  $\frac{1}{4}(6a - 2b) - \frac{1}{5}(4a - 6b)$  (10)  $5x - y - \frac{x - 2y}{3}$

6 (2点×10=20点)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

7  $x = -\frac{1}{2}$ ,  $y = -3$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $-4\left(-x + \frac{1}{2}y\right)$

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

8 次の計算をしなさい。

(1)  $(-4x) \times 6y$  (2)  $-\frac{1}{9}a \times (-6b)2$

(3)  $9x^2 \div (-3x)$  (4)  $5b^2 \div \frac{10}{7}b$

(5)  $4ab^2 \times (-2a) \times (-b)$  (6)  $9m \times 8n \div (-12m)$

(7)  $(-24xy) \div (-4x^2) \times 2xy$  (8)  $5a^3b \div \left(\frac{1}{-2a}\right) \div 10ab$

6 (4点×2=8点)

(1)	
(2)	

8 (2点×8=16点)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	

9 次の各問いに答えなさい。

(1) 2けたの整数を $a$ ,  $b$ を使って表しなさい。ただし、十の位を $a$ , 一の位を $b$ とする。

(2) 円錐の体積を $V$ , 底面積を $S$ , 高さを $h$ としたとき、円錐の体積を求める式を $V$ ,  $S$ ,  $h$ を使って表しなさい。

(3) 連続する2つの奇数を、整数 $n$ を使って表しなさい。

9

(5点×3=15点)

(1)	
(2)	
(3)	

10 2つの連続する奇数の和は、4の倍数になる。  
その理由を、文字を使って説明しなさい。ただし、整数を $n$ とする。

(5点)

--