

式の計算① [標準]-2	組	番	得点
	氏名		/100点

内容 単項式と多項式・同類項/多項式の加法/多項式の減法

【配点】 1~3 4点×19, 4 6点×4

1 次の式は何次式か。また、それぞれの式で、項と文字の項の係数を答えなさい。

(1) $3a - b - 2ab + 7$

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

〔2次式〕

〔3次式〕

項 $[3a, -b, -2ab, 7]$

項 $[\frac{1}{2}a^3, \frac{2}{3}a^2b, -\frac{1}{4}b^3]$

aの係数 $[3]$

a^3 の係数 $[\frac{1}{2}]$

bの係数 $[-1]$

a^2b の係数 $[\frac{2}{3}]$

abの係数 $[-2]$

b^3 の係数 $[-\frac{1}{4}]$

2 次の式は何次式か答えなさい。

(1) $-x^2 + 7x + 2$

(2) $3ab$

〔2次式〕

〔2次式〕

(3) $xy + x^3 + y$

〔3次式〕

3 次の式と同類項をまとめて簡単にしなさい。

(1) $5a - 2b - a + 4b$

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

〔 $4a + 2b$ 〕

〔 $-7x + 7y$ 〕

(3) $7x^2 - 3x - 10 - x^2 - 5x + 7$

(4) $0.4x + 2y - 0.5x - 0.8y$

〔 $6x^2 - 8x - 3$ 〕

〔 $-0.1x + 1.2y$ 〕

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

(6) $\frac{m}{2} - n + 5 - \frac{m}{4} + \frac{n}{2}$

〔 $-\frac{5}{12}x + \frac{1}{6}y$ 〕

〔 $\frac{m}{4} - \frac{n}{2} + 5$ 〕

4 次の計算をしなさい。

(1) $(x^2 + x + 6) - (-2x^2 + 7x + 4)$

(2) $(-x + 5y) - (3x + 7y) + (5x - 4y)$

〔 $3x^2 - 6x + 2$ 〕

〔 $x - 6y$ 〕

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

(4) $(1.3x + 0.5y) - (0.7x + 0.3y)$

〔 $-a + b + 13$ 〕

〔 $0.6x + 0.2y$ 〕