

式の計算① [標準]-1	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】 1～5 5点×20

1 次の式は単項式か、多項式か。また、単項式は係数を、多項式はその項を答えなさい。

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

[多項式] 係数/項… [$4x^2, 2x, 5$]
- (2) $4a^2b$

[単項式] 係数/項… [4]
- (3) $xy-6$

[多項式] 係数/項… [$xy, -6$]

2 $a^2+2ab+3b+4$ は何次式か。

[2次式]

- 3 次の式と同類項をまとめなさい。
- (1) $7a+3b-5c-2a-9b+6c$

[$5a-6b+c$]
- (2) $9a^2-4a-15+8a-3a^2+15$

[$6a^2+4a$]
- (3) $1.2x-0.7y-0.8x-0.3y$

[$0.4x-y$]
- (4) $\frac{1}{5}a-\frac{1}{4}b+\frac{3}{5}a-\frac{3}{4}b$

[$\frac{4}{5}a-b$]

- 4 次の計算をしなさい。
- (1) $(5t^2-5t+7)-(7t^2-2t-3)$

[$-2t^2-3t+10$]
- (2) $(3a+4b)+(6a-b)-(2a+7b)$

[$7a-4b$]
- (3)
$$\begin{array}{r} 3x^2-4x+6 \\ -) -x^2 \qquad +1 \\ \hline \end{array}$$

[$4x^2-4x+5$]
- (4)
$$\begin{array}{r} -4x^2+5x-8 \\ +) \quad x^2 \qquad -7 \\ \hline \end{array}$$

[$-3x^2+5x-15$]
- (5) $(1.9a-1.2b-3)-(5+0.8b+1.4a)$

[$0.5a-2b-8$]
- (6) $(-a-0.8b)+(5a-1.4b)$

[$4a-2.2b$]
- (7) $(\frac{1}{2}x-y)+(\frac{1}{3}x-\frac{1}{3}y)$

[$\frac{5}{2}x-\frac{4}{3}y$]
- (8) $(\frac{2}{3}a-\frac{1}{2}b)-(\frac{1}{2}a-\frac{1}{3}b)$

[$\frac{1}{6}a-\frac{1}{6}b$]

5 $4x^2-2xy+13y^2$ からある式をひいたら、 $5x^2-2xy+10y^2$ になった。ある式を求めなさい。

[$-x^2+3y^2$]