

1 次の㉗～㉟の式について、下の問いに記号で答えよ。

㉗ $-6y$ ㉘ $5a-8b+12$ ㉙ $\frac{xy}{3}+\frac{1}{9}$ ㉚ $\frac{4}{7}a^2$ ㉛ $3a^3-a^2+6a-1$

- (1) 単項式で2次式であるものはどれか。
- (2) 多項式で1次式であるものはどれか。
- (3) 項の数がもっとも多い式はどれか。

2 次の計算をせよ。

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| (1) $6(3a-8b+5)$ | (2) $(45x+72y-18)\div 9$ |
| (3) $7x+3\{y-5(2x+y)\}-2(x-8y)$ | (4) $5(x+2y)-3(3x-y)$ |
| (5) $4(a-3b+5c)+6(a+3b-4c)$ | (6) $2(3x-8y)-(5x-9)+(6-4y)$ |
| (7) $3a-\{7b-(5a-9b)\}$ | |

1 次の計算をせよ。

(1) $3a^2b \times 7ab^3$

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

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

(4) $\left(-\frac{3}{8}x^3y^2\right) \times \left(-\frac{4}{9}xy^3\right)$

(5)* $2a \times (-3a)^2$

(6) $3x^2 \times (-2x)^3$

(7) $(-3ab)^3 \times (-2b^2)$

(8) $(-3x^3y)^2 \times 7xy^3$

(9)* $\left(-\frac{1}{2}a^2\right)^2 \times 12ab^2$

(10) $\left(-\frac{2}{3}xy\right)^3 \times \left(-\frac{3}{4}x\right)^2$

2 次の計算をせよ。

(1) $x - \frac{2x-3y}{6} + \frac{x-2y}{4}$

□(2) $\frac{5x-3y}{6} - \frac{3x-y}{10} - x + y$

3 $A = -2x + y + 3$, $B = x + 3y - 4$, $C = x - 2y - 1$ のとき、次の式の計算をせよ。

(1) $A + 2B - 3C$

□(2) $-2A + 4(A - C) + 3B$