

12	整式の加法・減法 p. 18~19	年 組 番

1 次の計算をなさい。

(1) $3(6a - 4)$

[解] $3(6a - 4)$
 $= 3 \times 6a + 3 \times (-4)$
 $= 18a - 12$

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

[解] $-4(x^2 - 2x + 7)$
 $= (-4) \times x^2 + (-4) \times (-2x) + (-4) \times 7$
 $= -4x^2 + 8x - 28$

2 $A = x^2 - 2x + 3$, $B = 3x^2 + 5x - 4$ とするとき、次の計算をなさい。

(1) $A + B$

[解] $A + B = (x^2 - 2x + 3) + (3x^2 + 5x - 4)$
 $= x^2 - 2x + 3 + 3x^2 + 5x - 4$
 $= (1 + 3)x^2 + (-2 + 5)x + (3 - 4)$
 $= 4x^2 + 3x - 1$

(2) $A - B$

[解] $A - B = (x^2 - 2x + 3) - (3x^2 + 5x - 4)$
 $= x^2 - 2x + 3 - 3x^2 - 5x + 4$
 $= (1 - 3)x^2 + (-2 - 5)x + (3 + 4)$
 $= -2x^2 - 7x + 7$

3 $A = 3x^2 - 6x - 4$, $B = -2x^2 + 4x + 1$ とするとき、次の計算をなさい。

(1) $6A$

[解] $6A = 6(3x^2 - 6x - 4)$
 $= 18x^2 - 36x - 24$

(2) $-2B$

[解] $-2B = -2(-2x^2 + 4x + 1)$
 $= 4x^2 - 8x - 2$

(3) $3A + 4B$

[解] $3A + 4B = 3(3x^2 - 6x - 4) + 4(-2x^2 + 4x + 1)$
 $= 9x^2 - 18x - 12 - 8x^2 + 16x + 4$
 $= (9 - 8)x^2 + (-18 + 16)x + (-12 + 4)$
 $= x^2 - 2x - 8$

(4) $2A - 3B$

[解] $2A - 3B = 2(3x^2 - 6x - 4) - 3(-2x^2 + 4x + 1)$
 $= 6x^2 - 12x - 8 + 6x^2 - 12x - 3$
 $= (6 + 6)x^2 + (-12 - 12)x + (-8 - 3)$
 $= 12x^2 - 24x - 11$