



2

A

式の展開と因数分解(2)

氏
名

組

番

得

点

/ 50

1 〈 $(x+a)(x+b)$ の展開〉 次の式を計算しなさい。

(1) $(x+1)(x+8)$ (2) $(a+7)(a-5)$

(3) $(x-6)(x+2)$ (4) $(x-9y)(x-3y)$

2 〈平方の公式〉 次の式を計算しなさい。

(1) $(x+8)^2$ (2) $(x-5)^2$

(3) $(3y-2)^2$ (4) $(4a+3b)^2$

3 〈和と差の積〉 次の式を計算しなさい。

(1) $(a-7)(a+7)$ (2) $(3x+5y)(3x-5y)$

4 〈乗法の公式の利用〉 次の式を計算しなさい。

(1) $(x+y+3)(x+y-6)$ (2) $(a+b+4)^2$

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

1 (各 3 点 × 4)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

2 (各 3 点 × 4)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

3 (各 5 点 × 2)

(1)	
(2)	

4 (各 4 点 × 3)

(1)	
(2)	
(3)	

〈重要用語と公式〉

(各 1 点 × 4)

・乗法の公式

$x+a$ と $x+b$ の積 $\cdots (x+a)(x+b) = x^2 + ([①])x + ab$

平方の公式 $\cdots (a+b)^2 = [②] (a-b)^2 = [③]$

和と差の積 $\cdots (a+b)(a-b) = [④]$



2

B

式の展開と因数分解(2)

氏
名

組

番

得

点

/ 50

1 次の式を計算しなさい。

(1) $(x-7)(x+6)$

(2) $(a-10)(a-3)$

(3) $(x+5y)(x-8y)$

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

2 次の式を計算しなさい。

(1) $(x+10)^2$

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

(3) $\left(m-\frac{1}{2}n\right)^2$

(4) $(5x-6y)^2$

3 次の式を計算しなさい。

(1) $(x+12)(12-x)$

(2) $(9a+2b)(9a-2b)$

4 次の式を計算しなさい。

(1) $(a-2b+6)^2$

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

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

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

1 (各3点×4)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

2 (各3点×4)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

3 (各5点×2)

(1)	
(2)	

4 (各4点×4)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	