



式の展開(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 〈展開の公式の利用〉 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)

・展開(乗法)の公式

$(x+a)(x+b)=x^2+([\text{①}])x+ab$

$(x+a)^2=[\text{②}] \quad (x-a)^2=[\text{③}]$

$(x+a)(x-a)=[\text{④}]$



2 **B**

式の展開(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) $(2x+3)(2x-1)$

1 (各3点×4)

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

2 次の式を計算しなさい。

(1) $(x+10)^2$ (2) $(-a+3)^2$

(3) $(m-\frac{1}{2}n)^2$ (4) $(5x-6y)^2$

2 (各3点×4)

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

3 次の式を計算しなさい。

(1) $(x+12)(12-x)$ (2) $(9a+2b)(9a-2b)$

3 (各5点×2)

(1)	
(2)	

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

4 (各4点×4)

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