



# 多項式の計算(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)

・乗法公式

$x+a$  と  $x+b$  の積… $(x+a)(x+b)=x^2+([\text{①} \quad \quad \quad ])x+ab$

和の平方… $(x+a)^2=[\text{②} \quad \quad \quad ]$

差の平方… $(x-a)^2=[\text{③} \quad \quad \quad ]$

和と差の積… $(x+a)(x-a)=[\text{④} \quad \quad \quad ]$



# 2

B

## 多項式の計算(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)	