数学 教出 3年 教科書 P.21〜27

2 A 多項式の乗法と除法(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 〈$(x+a)^2$ や $(x-a)^2$ の展開〉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 〈$(x+a)(x-a)$ の展開〉次の式を計算しなさい。

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

4 〈いろいろな式の展開〉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…$(x+a)(x+b)=x^2+($〔①　　〕$)x+ab$

$(x+a)^2=$〔②　　〕　$(x-a)^2=$〔③　　〕

$(x+a)(x-a)=$〔④　　〕

数学 教出 3年 教科書 P.21〜27

2 B 多項式の乗法と除法(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) $\left(m-\frac{1}{2}n\right)^2$　　(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)	