



多項式の計算(2)

氏名

組 番 得 点

/ 50

1 $\langle (x+a)(x+b)$ の展開 \rangle 次の式を展開しなさい。

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

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

2 $\langle (x+a)^2, (x-a)^2$ の展開 \rangle 次の式を展開しなさい。

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

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

3 $\langle (x+a)(x-a)$ の展開 \rangle 次の式を展開しなさい。

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

4 \langle いろいろな式の展開 \rangle 次の式を展開しなさい。

(1) $(x+y+3)(x+y-6)$

(2) $(a+b+4)^2$

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6点×2)

| | |
|-----|--|
| (1) | |
| (2) | |

〈重要用語と公式〉

(各1点×4)

・展開の公式

$(x+a)(x+b) = x^2 + (\text{①} \quad \quad \quad)x + ab$

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

$(x+a)(x-a) = [\text{④} \quad \quad \quad]$



多項式の計算(2)

氏名

組番 得点

/ 50

1 次の式を展開しなさい。

(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 次の式を展開しなさい。

(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 次の式を展開しなさい。

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

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

3 (各5点×2)

| | |
|-----|--|
| (1) | |
| (2) | |

4 次の式を展開しなさい。

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

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

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

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

4 (各4点×4)

| | |
|-----|--|
| (1) | |
| (2) | |
| (3) | |
| (4) | |