

## 数学第4回配信分の答

\*自分でやったものを採点し、間違った所をやり直しましょう！

### ■ 第16回 [数Iの準備] 整式

① (1) ( $x$ について)  $4x^2 + (-a+5)x + 3a - 4$

( $a$ について)  $(-x+3)a + 4x^2 + 5x - 4$

(2) 次数: 2, 定数項:  $3a - 4$

② (1)  $x^2 - 4x + 6$  (2)  $-x^2 + 9x - 17$

### ■ 第17回 [数Iの準備] 単項式, 整式の乗法

① (1)  $10a^5$  (2)  $-6x^3y^2$  (3)  $9x^2y^6$

② (1)  $3x^3 + 8x^2 - x + 6$  (2)  $-2x^3 + 11x^2 - 13x + 4$

(3)  $2x^3 - x^2 - 2x - 8$  (4)  $3x^3 - 11x^2 - 7x - 1$

### ■ 第18回 [数Iの準備] 展開の公式

① (1)  $9x^2 + 12x + 4$  (2)  $x^2 - 6xy + 9y^2$  (3)  $25x^2 - 4$  (4)  $16a^2 - b^2$

(5)  $x^2 - 3x - 28$  (6)  $a^2 + 11ab + 24b^2$  (7)  $6x^2 - 19x - 36$

(8)  $-20x^2 - 3xy + 2y^2$

### ■ 第19回 [数Iの準備] 式の展開の工夫

① (1)  $x^2 + 4xy + 4y^2 - 9$  (2)  $a^2 - 2ab + b^2 + 7a - 7b + 10$

(3)  $a^4 - 8a^2 + 16$  (4)  $x^4 - 81$

② (1)  $(a+b+c)^2 = \{(a+b)+c\}^2$

$$= (a+b)^2 + 2(a+b)c + c^2$$

$$= a^2 + 2ab + b^2 + 2ac + 2bc + c^2$$

$$= a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ca$$

(2)  $x^2 + 9y^2 + 4z^2 - 6xy - 12yz + 4zx$

### ■ 第20回 [数Iの準備] まとめ

① (1)  $3x^2 - 4x + 6$  (2)  $2x - 9$  (3)  $6x^2 - 2x + 15$  (4)  $2x^3 + 4x^2 - 5x + 3$

② (1)  $6x^3 - 9x^2 + 4x - 6$  (2)  $a^2 - 8a + 16$  (3)  $x^2 - xy - 42y^2$

(4)  $a^2 - 36b^2$  (5)  $4y^2 - 45y + 50$  (6)  $6x^2 + 29xy + 28y^2$

(7)  $x^2 + 4xy + 4y^2 - 9z^2$  (8)  $a^4 - 16b^4$