

## 数学研究 No.2 5/18～5/22

※数学 I の内容です。わからないところは数 I の教科書を見ながら取り組みましょう。

最初の授業で提出してください。

2年( )組( )番 名前( )

---

1 [ ]内の文字に着目したとき、次の単項式の次数と係数をいえ。

(1)  $-abx$  [a]

(2)  $2ax^2y$  [y]

(3)  $\frac{xy^3z^2}{2}$  [z]

2 次の整式を [ ]内の文字に着目して整理せよ。

(1)  $2x^3 + 2xy^2 + x^2y + 1$  [y]

(2)  $ax^3 - x^2 + a - 1$  [a]

(3)  $ax^3 + a^2x - 2x^2 - a^3 - 3ax^3 + 4a^3$  [a]

3 次の整式  $A$ ,  $B$  について、 $A + B$  と  $A - B$  を計算せよ。

(1)  $A = 6x^2 + 4x + 1$ ,  $B = 2x^2 + 3x + 1$

(2)  $A = 3x + 5 - x^2$ ,  $B = 8x - x^2 + 5$

(3)  $A = x^2 + xy - y^2$ ,  $B = -x^2 + 2xy - 2y^2$

(4)  $A = 2x^3 + x^2 - 5x + 3$ ,  $B = -3x^3 - 4x^2 + 7x + 2$