

日付	学科	学年	番号	名前
/				

## 第1章 2. 「整式の除法」 第5回

1. 次の整式  $A$  を整式  $B$  で割ったときの商と余りを求め、等式で表せ.

(1)  $A = x^2 + 2x - 5, B = x - 1$

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

(3)  $A = x^3 + 2x^2 - 5x - 6, B = x + 4$

2. 次の整式の組の最大公約数と最小公倍数を求めよ.

(1)  $a^5b^2c^3, a^3b^4c^2, a^2b^3c^4$

(2)  $(x-1)^2(x+3)^3, (x-1)(x+3)^2$

(3)  $x^2 - 1, x^2 - 2x + 1$

3. 整式  $P(x) = x^3 + 2x^2 - x + 3$  について、次の値を求めよ.

(1)  $P(2)$

(2)  $P(-3)$

(3)  $P\left(\frac{1}{2}\right)$

4. 整式  $A(x) = -x^3 + x^2 + 1$  を次の整式で割ったときの余りを求めよ.

(1)  $x - 1$

(2)  $x + 2$

(3)  $x - 4$

5. 次の式  $P(x)$  を因数定理を用いて因数分解せよ.

(1)  $P(x) = x^3 - 5x^2 + 3x + 9$

(2)  $P(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + 6$