

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第1章 2. 「整式の除法」 第3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) $A = x^2 + 4x - 1, B = x + 1$

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

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

2. 次の整式の組の最大公約数と最小公倍数を求めよ.

(1) $v^3w^6x, v^3w^2x^3, v^5w^3x^2$

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

(3) $2x^2 - 3x + 1, 4x^2 - 4x + 1$

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

(1) $P(1)$

(2) $P(2)$

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

4. 整式 $A(x) = 2x^3 + 2x^2 - 5x - 1$ を次の整式で割ったときの余りを求めよ.

(1) x

(2) $x - 2$

(3) $x + 1$

5. 次の式 $P(x)$ を因数定理を用いて因数分解せよ.

(1) $P(x) = x^3 - 3x - 2$

(2) $P(x) = x^3 + x^2 - 26x + 24$