

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第1章 2. 「整式の除法」 第4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) $A = x^2 + 6x + 10, B = x + 4$

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

(3) $A = x^3 - 5x^2 + 3x + 1, B = x - 2$

2. 次の整式の組の最大公約数と最小公倍数を求めよ.

(1) $p^3q^2r^7, p^5qr^3, p^4q^4r^6$

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

(3) $x^2 + 6x + 9, x^2 - 9$

3. 整式 $P(x) = -x^3 + x^2 + 3x - 4$ について、次の値を求めよ.

(1) $P(-1)$

(2) $P(3)$

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

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

(1) $x + 2$

(2) $x - 1$

(3) $x - 3$

5. 次の式 $P(x)$ を因数定理を用いて因数分解せよ.

(1) $P(x) = x^3 + 6x^2 + 5x - 12$

(2) $P(x) = x^3 - 12x + 16$