

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第1章 2. 「整式の除法」 第1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) $A = x^2 + 3x + 5, B = x + 2$

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

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

2. 次の整式の組の最大公約数と最小公倍数を求めよ.

(1) $x^3y^2z, x^2y^3z^2, xy^4z^3$

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

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

3. 整式 $P(x) = x^3 + 4x^2 - 5x + 2$ について、次の値を求めよ.

(1) $P(1)$

(2) $P(-2)$

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

4. 整式 $A(x) = x^3 - 3x^2 - 6x + 2$ を次の整式で割ったときの余りを求めよ.

(1) x

(2) $x - 1$

(3) $x + 2$

5. 次の式 $P(x)$ を因数定理を用いて因数分解せよ.

(1) $P(x) = x^3 + 3x^2 - 4$

(2) $P(x) = x^3 + 3x^2 - 4x - 12$