

| 日付 | 学科 | 学年 | 番号 | 名前 |
|----|----|----|----|----|
| / | | | | |

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

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

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

2. 次の整式の組の最大公約数と最小公倍数を求めよ.

(1) $s^2t^4u^5, st^5u^3, s^3t^2u^5$

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

(3) $x^2 + 4x + 4, x^2 + 5x + 6$

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

(1) $P(-2)$

(2) $P(3)$

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

4. 整式 $A(x) = x^3 - 2x^2 - 2x + 4$ 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) $P(x) = x^3 - 2x^2 - x + 2$

(2) $P(x) = x^3 - x^2 - 14x + 24$