

平成 21 年度 第 1 学期 中間考査

氏名

1. 次の式を計算せよ。

(1) $2a^3 \times 4a^2$

(2) $(-3x^3y^2)^2$

2. 次の式を展開せよ。

(1) $(a+b)(a^2-ab+b^2)$

(2) $(a-b)^3$

(3) $(a+b-c)^2$

(4) $(a+b)^2(a-b)^2$

3. 次の式を因数分解せよ。

(1) $ax - bx + ay - by$

(2) $x^2 + 6x + 8$

(3) $2x^2 - 5x + 3$

(4) $(a + b)^2 + 2(a + b) - 15$

4. 次の式を因数分解せよ

(1) $x^2 + ax + x + 2a - 2$

(2) $x^2 + 3xy + 2y^2 - x - 3y - 2$