

平成 15 年度 第 1 学期 期末考査

氏名

1. 次の式の種類項をまとめて、 $x$  について降べきの順に整理せよ。

(1)  $8x^2 + 3x - 6 - x^2 + 5x + 3$

(2)  $3x^2 - xy - 2y^2 + 4xy - 3y^2 - x^2$

2. 次の計算をせよ。

(1)  $(3ab)^2 \times (-2a^3b)$

(2)  $16xyz^2 \times \left(-\frac{1}{2}x^2y^3z\right)^3$

3. 次の式を展開せよ。

(1)  $(2a^2 - a - 3)(a + 2)$

(2)  $(2x + 3y)(x^2 + 4xy - y^2)$

4. 次の積を展開せよ。

(1)  $(3a - 2b)^2$

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

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

(4)  $(2a - 3b)(4a^2 + 6ab + 9b^2)$