



2016.8 c3

氏名 _____

1 次の式を展開せよ.

- (1) $(2p - q)(4p^2 + 2pq + q^2)$ [練習(基本)6 (2)]
 (2) $(x^2 - 3x + 1)(x^2 + 4x + 1)$ [練習(基本)7 (4)]
 (3) $(x + y)(x^2 + y^2)(x - y)$ [基本例題 8 (1)]

2 次の式を因数分解せよ.

- (1) $64x^3 - 1$ [練習(基本)11 (2)]
 (2) $4x^3 - 8x^2 - 9x + 18$ [練習(基本)11 (4)]
 (3) $x^2 - y^2 + 4y - 4$ [基本例題 12 (2)]
 (4) $x^4 - 10x^2 + 9$ [基本例題 12 (3)]
 (5) $(x^2 + 3x)^2 - 2(x^2 + 3x) - 8$ [基本例題 12 (4)]
 (6) $4x^2 - 9y^2 + 28x + 49$ [練習(基本)12 (2)]
 (7) $2x^4 - 7x^2 - 4$ [練習(基本)12 (3)]
 (8) $(x^2 - 2x)^2 - 11(x^2 - 2x) + 24$ [練習(基本)12 (4)]

3 次の式を因数分解せよ.

- (1) $a^2b + ab^2 + a + b - ab - 1$ [練習(基本)16 (2)]
 (2) $a^2(b + c) + b^2(c + a) + c^2(a + b) + 3abc$
 [重要例題 17 (1)]
 (3) $a(b - c)^3 + b(c - a)^3 + c(a - b)^3$
 [練習(重要)17 (2)]
 (4) $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ [重要例題 19 (1)]
 (ヒント : $a^3 + b^3 = (a + b)^3 - 3ab(a + b)$)

