

数学 I 計算力チェック

____年 ____組 ____番 名前_____

1. 公式を利用して次の式を展開せよ。

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

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

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

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

解答

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

(2) $27a^3 - 8$

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

(4) $x^3 + 9x^2y + 27xy^2 + 27y^3$