

数学 I 計算力チェック

年 組 番 名前

1. 次の式を展開して整理せよ。

(1) $3a^2b(2a^3 - b^4)$

(4) $(a - 3b - 4)^2$

(2) $(\sqrt{5} - 2)^2$

(5) $(2 - \sqrt{5})^3$

(3) $(3 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})$

解答

(1) $6a^5 - 3b^5$

(2) $9 - 4\sqrt{5}$

(3) 4

(4) $a^2 + 9b^2 - 6ab - 8a + 24b + 16$

(5) $8 - 12\sqrt{5} + 30 - 5\sqrt{5} = 38 - 17\sqrt{5}$