

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) $6x^2 \left(2x - \frac{1}{3x} \right)$

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

(2) $(5x + 1)^2$

(5) $(2a + 5b)^3$

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

解答

(1) $12x^3 - 2x$

(2) $25x^2 + 10x + 1$

(3) 23

(4) $4a^2 + b^2 + 16c^2 - 4ab + 8bc - 16ca$

(5) $8a^3 + 60a^2b + 150ab^2 + 125b^3$