

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) $(a + 3)^2$

(2) $(2x - 5y)^2$

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

(4) $(5a - b)^2$

(5) $(3x + y)(3x - y)$

(6) $(2x - 4y)^2$

(7) $(\sqrt{5} + 1)^2$

(8) $(\sqrt{3} + \sqrt{7})(\sqrt{3} - \sqrt{7})$

解答

(1) $a^2 + 6a + 9$

(2) $4x^2 - 20xy + 25y^2$

(3) $9x^2 - 12x + 4$

(4) $25a^2 - 10ab + b^2$

(5) $9x^2 - y^2$

(6) $4x^2 - 16xy + 16y^2$

(7) $6 + 2\sqrt{5}$

(8) -4