

# 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)  $(a + b)^2$

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

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

(6)  $(3x + 2y)^2$

(3)  $(3x + 1)^2$

(7)  $(\sqrt{2} - 1)^2$

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

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

解答

(1)  $a^2 + 2ab + b^2$

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

(3)  $9x^2 + 6x + 1$

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

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

(6)  $9x^2 + 12xy + 4y^2$

(7)  $3 - 2\sqrt{2}$

(8) 2