

# 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)  $(x + 3)(x + 4)$

(4)  $(a - 2b)(a + 6b)$

(2)  $(x - 5)(x - 2)$

(5)  $(2x - y)(3x - y)$

(3)  $(x - 3)(x + 7)$

(6)  $(3x - y + 2z)(3x - y - 4z)$

解答

(1)  $x^2 + 7x + 12$

(2)  $x^2 - 7x + 10$

(3)  $x^2 + 4x - 21$

(4)  $a^2 + 4ab - 12b^2$

(5)  $6x^2 - 5xy + y^2$

(6)  $(3x - y)^2 - 2(3x - y)z - 8z^2$   
 $= 9x^2 + y^2 - 8z^2 - 6xy + 2yz - 6zx$