

# 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)  $(a - 4)(a^2 + 4a + 16)$

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

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

(4)  $(3x - y)^3$

解答

(1)  $a^3 - 64$

(2)  $8x^3 + y^3$

(3)  $a^3 + 6a^2b + 12ab^2 + 8b^3$

(4)  $27x^3 - 27x^2y + 9xy^2 - y^3$