

基礎問演習

次の式を指数を使って表しなさい。

$$(1) \quad 6 \times 6 \times 6 = 6^3$$

$$(2) \quad (-9) \times (-9) = (-9)^2$$

$$(3) \quad (-2.5) \times (-2.5) \times (-2.5) = (-2.5)^3$$

$$(4) \quad \frac{4}{9} \times \frac{4}{9} \times \frac{4}{9} = \left(\frac{4}{9}\right)^3$$

次の計算をしなさい。

$$(5) \quad 6^2 = 36$$

$$(6) \quad -3^3 = -27$$

$$(7) \quad (-5)^5 = -3125$$

$$(8) \quad \left(-\frac{2}{5}\right)^3 = -\frac{8}{125}$$

$$(9) \quad -(-11)^2 = -121$$

応用問題

次の計算をしなさい。

$$(1) \quad -1^{1876} = 1$$

$$(2) \quad (-5)^5 \times (-3)^3 = -84375$$