

**累乗の計算 3**

1. 次の値を求めなさい。

(1)  $5^2$

(2)  $3^3$

(3)  $2^4$

(4)  $(-5)^2$

(5)  $(-2)^3$

(6)  $(-3)^4$

(7)  $-3^2$

(8)  $-5^3$

(9)  $-3^4$

2. 次の計算をなさい。

(1)  $(-3)^2 \times 5$

(2)  $-5^3 \times 4$

(3)  $(-5)^2 \times (-5)$

(4)  $(-5)^2 \times -8^3$

(5)  $(-5^2) \div (-2)^3$

(6)  $(-4^2) \div (-4^3)$

## 解答

1. 次の値を求めなさい。

$$(1) 5^2 = 25 \quad (2) 3^3 = 27 \quad (3) 2^4 = 16$$

$$(4) (-5)^2 = 25 \quad (5) (-2)^3 = -8 \quad (6) (-3)^4 = 81$$

$$(7) -2^2 = -4 \quad (8) -5^3 = -125 \quad (9) -3^4 = -81$$

2. 次の計算をしなさい。

$$(1) (-3)^2 \times 5 = 45 \quad (2) -5^3 \times 4 = -500$$

$$(3) (-5)^2 \times (-5) = -125$$

$$(5) (-5^2) \div (-2)^3 = \frac{25}{8}$$

$$(6) (-4^2) \div (-4^3) = \frac{1}{4}$$