

## 累乗の計算 1-1

名前

/14 点

1

次の式を指数を用いて表しなさい。

(1)  $3 \times 3 \times 3$

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

2

次の値を求めなさい。

(1)  $5^2$

(2)  $2^3$

(3)  $(-4)^2$

(4)  $(-2)^3$

(5)  $-2^2$

(6)  $-4^3$

2. 次の計算をしなさい。

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

(2)  $-3^2 \times 7$

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

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

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

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

## 解答

$$\boxed{1} \quad (1) \quad 3^3 \qquad (2) \quad (-5)^2$$

$$\boxed{2} \quad (1) \quad 5^2 = 25 \qquad (2) \quad 2^3 = 8$$

$$(3) \quad (-4)^2 = 16 \qquad (4) \quad (-2)^3 = -8$$

$$(5) \quad -2^2 = -4 \qquad (6) \quad -4^3 = -64$$

$$\boxed{3} \quad (1) \quad (-3)^2 \times 5 = 45$$

$$(2) \quad -3^2 \times 7 = -63$$

$$(3) \quad (-5)^2 \times (-4) = -100$$

$$(4) \quad (-4)^2 \times -3^2 = -144$$

$$(5) \quad (-2^3) \div (-2)^2 = \frac{-8}{4} = -2$$

$$(6) \quad (-6^2) \div (-3^2) = \frac{-36}{-9} = 4$$