

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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