

累乗の計算 1-2

名前

/14 点

1

次の式を指数を用いて表しなさい。

$$(1) \quad 2 \times 2 \times 2 \times 2 \quad (2) \quad (-4) \times (-4)$$

2

次の値を求めなさい。

$$(1) \quad 12^2$$

$$(2) \quad 5^3$$

$$(3) \quad (-3)^4$$

$$(4) \quad (-2)^5$$

$$(5) \quad -6^2$$

$$(6) \quad -10^3$$

2. 次の計算をしなさい。

$$(1) \quad (-6)^2 \times 2$$

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

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

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

$$(5) \quad (-3^2) \div (-4)^2$$

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

解答

1

 (1) 2^4 (2) $(-4)^2$

2

(1) $12^2 = 144$ (2) $5^3 = 125$

(3) $(-3)^4 = 81$ (4) $(-2)^5 = -32$

(5) $-2^2 = -4$ (6) $-10^3 = -1000$

3

(1) $(-6)^2 \times 2 = 72$

(2) $-4^3 \times 2 = -128$

(3) $(-7)^2 \times (-2) = -98$

(4) $(-2)^3 \times -3^3 = 216$

(5) $(-3^2) \div (-4)^2 = -\frac{9}{16}$

(6) $(-4^2) \div (-2)^2 = \frac{-16}{4} = -4$