



正の数 負の数
累乗

名前

累乗

同じ数をいくつかけかけたもの。

指数

右上に小さく書いた数。
かけた数の個数を表す。

$$5 \times 5 \longrightarrow 5^2 \longrightarrow 5 \text{ の } 2 \text{ 乗}$$

$$5 \times 5 \times 5 \longrightarrow 5^3 \longrightarrow 5 \text{ の } 3 \text{ 乗}$$



1 次の積を、累乗の指数を用いて表しましょう。

① $4 \times 4 \times 4 =$

② $6.2 \times 6.2 =$

③ $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 =$

④ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} =$

2 正しい方を選んで () に○をつけましょう。

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

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

③ () $\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} = \left(\frac{2}{5}\right)^3$
 () $\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{2^3}{5}$

④ () $\frac{4 \times 4 \times 4 \times 4}{7} = \left(\frac{4}{7}\right)^4$
 () $\frac{4 \times 4 \times 4 \times 4}{7} = \frac{4^4}{7}$