



正の数 負の数  
累乗

名前

累乗

同じ数をいくつかかけたもの。

指数

右上に小さく書いた数。  
かけた数の個数を表す。

$5 \times 5 \rightarrow 5^2 \rightarrow 5$  の 2 乗  
 $5 \times 5 \times 5 \rightarrow 5^3 \rightarrow 5$  の 3 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 ( )  $\frac{4 \times 4 \times 4 \times 4}{7} = \left(\frac{4}{7}\right)^4$   
( )  $\frac{4 \times 4 \times 4 \times 4}{7} = \frac{4^4}{7}$



2

正の数 負の数  
累乗

名前

1 次の計算をしましょう。

①  $3^2 =$

②  $(-4)^2 =$

③  $-5^2 =$

④  $(-7)^2 =$

⑤  $2^3 =$

⑥  $-3^3 =$

⑦  $\left(\frac{3}{5}\right)^2 =$

⑧  $\left(\frac{2}{3}\right)^3 =$

⑨  $\left(-\frac{3}{4}\right)^2 =$

⑩  $\frac{5^2}{6} =$

2 次の計算をしましょう。

①  $2^2 \times (-3) =$

②  $(-6)^2 \div 2 =$

③  $(-3)^3 \times (-1) =$

④  $3^2 \times (-2^2) =$

⑤  $8^2 \div (-4)^2 =$

⑥  $(-6^2) \div (-3)^2 =$

⑦  $(-1)^3 \times (-2^3) =$

⑧  $9^2 \div (-3) =$

⑨  $(-7)^2 \times (-1^3) =$