



同じ数の積

春日井市立柏原中学校

名
前

1

3^2 , 2^3 の右肩の小さい数、かけ合わせた個数
例 $2^3 = 2 \times 2 \times 2$ 2 を 3 個かけてある。

指数を使って表しなさい。

次の積を、

(1) 7×7

 $\rightarrow$ 7 を 2 個かけてある $\rightarrow 7^2$

(2) $(-6) \times (-6) \times (-6)$

 $\rightarrow (-6)$ を 3 個かけてある $\rightarrow (-6)^3$

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

 $\rightarrow 2$ を 3 個かけた数に
負の符号がついている $\rightarrow -2^3$

(4) $- \{ (-8) \times (-8) \times (-8) \times (-8) \}$

 $\rightarrow (-8)$ を 4 個かけた数に
負の符号がついている $\rightarrow -(-8)^4$

2

次の計算をしなさい。

(1) $4^3 = 4 \times 4 \times 4$

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

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

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

(5) $-(-5)^3$
 $= - \{ (-5) \times (-5) \times (-5) \}$

(6) $-(-3^4)$
 $= - \{ - (3 \times 3 \times 3 \times 3) \}$

(-5) を 3 個かけた数に
負の符号がついている。

* $(-3)^2 = (-3) \times (-3)$

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

まちがえやすいので
気をつけよう!

✿ 『使いこなす数学』 P15 もやってみよう