

○同じ数をいくつかかけたものを しすう
指数 を使って表したものをその数の るいじょう
累乗 という

累乗	累乗	累乗
$3 \times 3 = 3^2 \leftarrow$ 指数	$4 \times 4 \times 4 = 4^3 \leftarrow$ 指数	$6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6^4 \leftarrow$ 指数
3の2乗	4の3乗	6の4乗
$(-2) \times (-2) = (-2)^2$	$(-5) \times (-5) \times (-5) = (-5)^3$	
$7 \times 7 \times (-9) \times (-9) \times (-9) = 7^2 \times (-9)^3$		
$(-1) \times (-1) \times (-1) \times (-\frac{2}{3}) \times (-\frac{2}{3}) = (-1)^3 \times (-\frac{2}{3})^2$		

○累乗の計算はもとの形になおしてから計算する。

① 4^2
 $= 4 \times 4$
 $= 16$

② $(-3)^3$
 $= (-3) \times (-3) \times (-3)$
 $= -27$

③ $(-2)^4$
 $= (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2)$
 $= +16$

④ $2^3 \times (-3)^2$
 $= 2 \times 2 \times 2 \times (-3) \times (-3)$
 $= +72$

⑤ $(-1)^3 \times 2^2 \times (-3)^2$
 $= (-1) \times (-1) \times (-1) \times 2 \times 2 \times (-3) \times (-3)$
 $= -36$

このミスは何回注意してもよくやります！
3回このミスをしたら特訓ですから覚悟してください！



指数をそのままかけてはいけません

よくやる間違い

① ~~4^2
 $= 4 \times 2$
 $= 8$~~

② ~~$(-3)^3$
 $= (-3) \times 3$
 $= -9$~~

③ ~~$(-2)^4$
 $= (-2) \times 4$
 $= -8$~~