

※ 写してくこと!

累乗の計算 ... ⑩ 指数の位置に注目!

⑩

指数 $\begin{cases} \text{数字の後} \rightarrow \text{数字だけ累乗} \\ \text{()の後} \rightarrow \text{符号もいっしょに累乗} \end{cases}$

(例) ① -3^2 ② 数のあと!
 $= - (3 \times 3)$
 $= -9$

② $(-3)^2$ ③ ①のあと!
 $= (-3) \times (-3)$
 $= 9$

③ $(-3)^2$ ④ 数のあと!
 $= - (3 \times 3)$
 $= -9$

④ $2^3 \times (-4)^2$
 $= 2 \times 2 \times 2 \times (-4) \times (-4)$
 $= 8 \times (+16)$
 $= 128$

⑤ -0.1^2 ⑥ 数のあと!
 $= - (0.1 \times 0.1)$
 $= -0.01$

⑥ $(-1)^{100}$ ⑦ 負の数が ... 100コ!
 $= +1$ $\rightarrow$ 偶

(2) 除法 ... 符号の決め方は乗法と同じ!

(例) ① $(\ominus 21) \div (\ominus 3)$
 偶数
 $= \oplus (21 \div 3)$
 $= +7$

② $(\ominus 81) \div (\oplus 3)$
 奇数
 $= \ominus (81 \div 3)$
 $= -1$

◇ 逆数 ... 積が 1 になる 2 数の一方と他方の逆数という

(例) ① $\frac{2}{3}$ の逆数 $\rightarrow \frac{3}{2}$
 ② $-\frac{4}{5}$ " $\rightarrow -\frac{5}{4}$
 ③ 5 " $\rightarrow \frac{1}{5}$
 ④ -0.2 " $\rightarrow -5$

※ 分母と分子を入れかえる。
 ※ 符号はそのままだ!
 ※ $5 = \frac{5}{1} \rightarrow \frac{1}{5}$
 ※ $-0.2 = -\frac{2}{10} = -\frac{1}{5} \rightarrow -5$