

$\log_4 8$  の値を求めなさい。

$\log_4 8$  の値を求めなさい。

$\log_4 8 = x$  とおくと  $4^x = 8$  

$\log_{\star} \blacktriangle = \bullet$

と

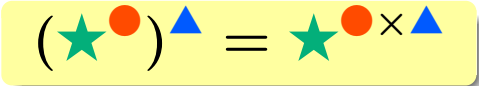
$\star^{\bullet} = \blacktriangle$

は、同じ

$\log_4 8$  の値を求めなさい。

$\log_4 8 = x$  とおくと  $4^x = 8$  

ここで 左辺  $= 4^x = (2^2)^x = 2^{2x}$


$$(\text{★}\text{●})^{\text{▲}} = \text{★}\text{●} \times \text{▲}$$

$\log_4 8$  の値を求めなさい。

$\log_4 8 = x$  とおくと  $4^x = 8$  

ここで 左辺  $= 4^x = (2^2)^x = 2^{2x}$

右辺  $= 8 = 2^3$

$\log_4 8$  の値を求めなさい。

$\log_4 8 = x$  とおくと  $4^x = 8$  

ここで 左辺  $= 4^x = (2^2)^x = 2^{2x}$

右辺  $= 8 = 2^3$

だから  $2^{2x} = 2^3$

$$2x = 3$$

$$x = \frac{3}{2}$$

$$\log_4 8 = \frac{3}{2} \quad \boxed{\text{答}}$$

$\log_9 3$  の値を求めなさい

# $\log_9 3$ の値を求めなさい

$\log_9 3 = x$  とおくと  $9^x = 3$  

$\log_{\star} \blacktriangle = \bullet$

と

$\star^{\bullet} = \blacktriangle$

は、同じ

# $\log_9 3$ の値を求めなさい

$$\log_9 3 = x \quad \text{とおくと} \quad 9^x = 3 \quad \text{一旦停止}$$

$$\text{ここで} \quad \text{左辺} = 9^x = (3^2)^x = 3^{2x}$$



# $\log_9 3$ の値を求めなさい

$$\log_9 3 = x \quad \text{とおくと} \quad 9^x = 3 \quad \text{一旦停止}$$

$$\text{ここで} \quad \text{左辺} = 9^x = (3^2)^x = 3^{2x}$$

$$\text{右辺} = 3 = 3^1$$

# $\log_9 3$ の値を求めなさい

$\log_9 3 = x$  とおくと  $9^x = 3$  

ここで 左辺  $= 9^x = (3^2)^x = 3^{2x}$

右辺  $= 3 = 3^1$

だから  $3^{2x} = 3^1$

$$2x = 1$$

$$x = \frac{1}{2}$$

$$\log_9 3 = \frac{1}{2} \quad \boxed{\text{答}}$$