

$\log_4 8$  の値を求めなさい。

$\log_4 8$  の値を求めなさい。

$$\log_4 8 = x \quad \text{とおくと} \quad 4^x = 8$$

一旦  
停止

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

と

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

は、同じ

$\log_4 8$  の値を求めなさい。

$$\log_4 8 = x \quad \text{とおくと} \quad 4^x = 8$$

一旦  
停止

ここで      左辺  $= 4^x = (2^2)^x = 2^{2x}$

$$(\star^\bullet)^\blacktriangle = \star^{\bullet \times \blacktriangle}$$

$\log_4 8$  の値を求めなさい。

$$\log_4 8 = x \quad \text{とおくと} \quad 4^x = 8 \quad \begin{array}{|c|} \hline \text{一旦停止} \\ \hline \end{array}$$

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。

$$\log_4 8 = x \quad \text{とおくと} \quad 4^x = 8 \quad \boxed{\text{一旦停止}}$$

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

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

一旦  
停止

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

と

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

は、同じ

$\log_9 3$  の値を求めなさい

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

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

$\log_9 3$  の値を求めなさい

$$\log_9 3 = x \quad \text{とおくと} \quad 9^x = 3 \quad \begin{array}{l} \text{一旦} \\ \text{停止} \end{array}$$

ここで      左辺  $= 9^x = (3^2)^x = 3^{2x}$   
                右辺  $= 3 = 3^1$

$\log_9 3$  の値を求めなさい

$$\log_9 3 = x \quad \text{とおくと} \quad 9^x = 3 \quad \begin{array}{l} \text{一旦} \\ \text{停止} \end{array}$$

ここで      左辺  $= 9^x = (3^2)^x = 3^{2x}$   
                右辺  $= 3 = 3^1$

だから       $3^{2x} = 3^1$

$$2x = 1$$

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

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