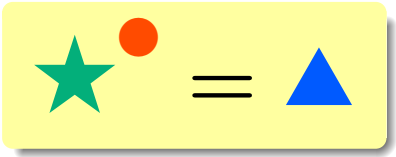
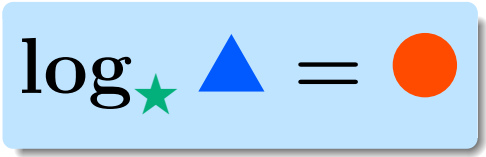
指数を使った書き方、対数を使った書き方



と



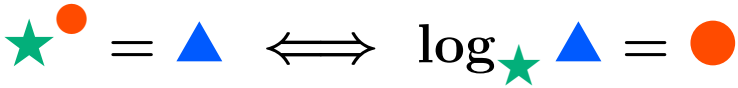
は同じ

対数方程式（その 1）

$$\log_7 x = 2$$

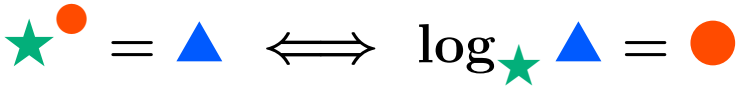
対数方程式（その 1）

$$\log_7 x = 2$$



対数方程式（その 1）

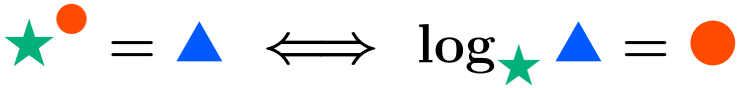
$$\log_7 x = 2$$



$$7^2 = x$$

対数方程式（その 1）

$$\log_7 x = 2$$



$$7^2 = x$$

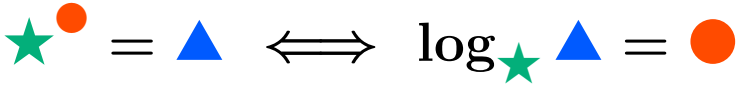
$$\boxed{\text{答}} \quad 49 = x$$

対数方程式（その 2）

$$\log_4 2x = 2$$

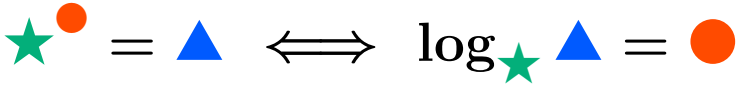
対数方程式（その 2）

$$\log_4 2x = 2$$



対数方程式（その 2）

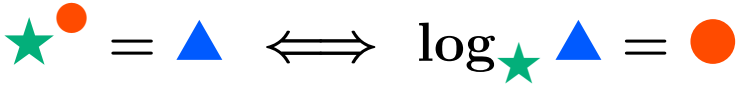
$$\log_4 2x = 2$$



$$4^2 = 2x$$

対数方程式（その 2）

$$\log_4 2x = 2$$

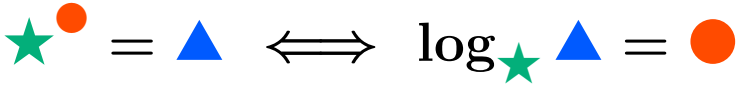


$$4^2 = 2x$$

$$16 = 2x$$

対数方程式（その 2）

$$\log_4 2x = 2$$



$$\begin{aligned} 4^2 &= 2x \\ 16 &= 2x \\ \frac{16}{2} &= \frac{2x}{2} \end{aligned}$$

対数方程式（その 2）

$$\log_4 2x = 2$$

$$\bigstar^{\bullet} = \blacktriangle \iff \log_{\bigstar} \blacktriangle = \bullet$$

$$4^2 = 2x$$

$$16 = 2x$$

$$\frac{16}{2} = \frac{2x}{2}$$

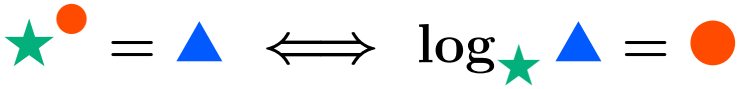
$$\boxed{\text{答}} \quad 8 = x$$

対数方程式（その 3）

$$\log_5(4x+1)=2$$

対数方程式（その 3）

$$\log_5(4x+1)=2$$



対数方程式（その 3）

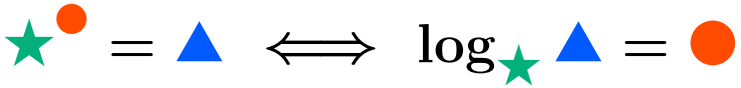
$$\log_5(4x+1)=2$$

$$\bigstar^{\bullet}=\blacktriangle \iff \log_{\bigstar}\blacktriangle=\bullet$$

$$5^2 = 4x+1$$

対数方程式（その 3）

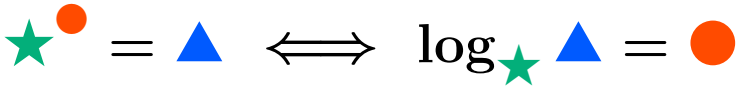
$$\log_5(4x+1)=2$$



$$\begin{aligned} 5^2 &= 4x+1 \\ 25 &= 4x+1 \end{aligned}$$

対数方程式（その 3）

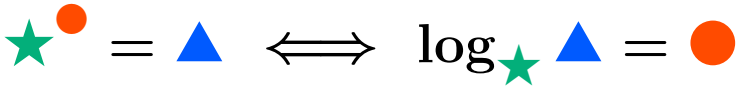
$$\log_5(4x+1)=2$$



$$\begin{aligned} 5^2 &= 4x+1 \\ 25 &= 4x+1 \\ 25-1 &= 4x \end{aligned}$$

対数方程式（その 3）

$$\log_5(4x+1)=2$$



$$\begin{aligned} 5^2 &= 4x+1 \\ 25 &= 4x+1 \\ 25-1 &= 4x \\ 24 &= 4x \end{aligned}$$

対数方程式（その 3）

$$24 = 4x$$

対数方程式（その 3）

$$24 = 4x$$

$$\frac{24}{4} = \frac{4x}{4}$$

対数方程式（その 3）

$$24 = 4x$$

$$\frac{24}{4} = \frac{4x}{4}$$

$$\boxed{\text{答}} \quad 6 = x$$