

# 常用対数表を使って $\log_{10} 132$ を求めよ #45

## 常用対数表を使って $\log_{10} 132$ を求めよ #45

常用対数表は 1.00 から 9.99 までなので、この範囲にするには 132.0 の小数点を左に 2 つずらして  $1.32 \times 100$  とすればよいので

$$\log_{10} 132 = \log_{10}(1.32 \times 100)$$

# 常用対数表を使って $\log_{10} 132$ を求めよ #45

常用対数表は 1.00 から 9.99 までなので、この範囲にするには 132.0 の小数点を左に 2 つずらして  $1.32 \times 100$  とすればよいので

$$\begin{aligned}\log_{10} 132 &= \log_{10}(1.32 \times 100) \\ &= \log_{10}(1.32 \times 10^2)\end{aligned}$$

$$\log_{\star}(\bullet \times \blacktriangle) = \log_{\star} \bullet + \log_{\star} \blacktriangle$$

# 常用対数表を使って $\log_{10} 132$ を求めよ #45

常用対数表は 1.00 から 9.99 までなので、この範囲にするには 132.0 の小数点を左に 2 つずらして  $1.32 \times 100$  とすればよいので

$$\log_{10} 132 = \log_{10}(1.32 \times 100)$$

$$= \log_{10}(1.32 \times 10^2)$$

$$\log_{\star}(\bullet \times \blacktriangle) = \log_{\star} \bullet + \log_{\star} \blacktriangle$$

$$= \log_{10} 1.32 + \log_{10} 10^2$$

# 常用対数表を使って $\log_{10} 132$ を求めよ

$$\log_{10} 132 = \log_{10} 1.32 + \log_{10} 10^2$$

↑ 表で調べる  $\log_{\star} \star^{\diamond} = \diamond$

$$= 0.1206 + 2$$

$$= 2.1206 \quad \boxed{\text{答}}$$

常用対数表を使って  $\log_{10} 0.00635$  を求めよ

# 常用対数表を使って $\log_{10} 0.00635$ を求めよ

常用対数表は 1.00 から 9.99 までなので、この範囲にするには 0.00635 の小数点を右に 3 つずらして  $6.35 \times 10^{-3}$  とすればよいので

$$\log_{10} 0.00635 = \log_{10}(6.35 \times 10^{-3})$$

$$\log_{\star}(\bullet \times \blacktriangle) = \log_{\star} \bullet + \log_{\star} \blacktriangle$$

$$= \log_{10} 6.35 + \log_{10} 10^{-3}$$

# 常用対数表を使って $\log_{10} 0.00635$ を求めよ

$$\log_{10} 0.00635 = \log_{10} 6.35 + \log_{10} 10^{-3}$$

↑ 表で調べる  $\log_{\star} \star^{\diamond} = \diamond$

$$= 0.8028 + (-3)$$

$$= -2.1972 \quad \boxed{\text{答}}$$