

25

・常用対数

10を底とする対数を 常用対数 という。

(例) $\log_{10} 2 = 0.3010$, $\log_{10} 3 = 0.4771$ として, 次の値を求めよ

$$\begin{aligned}(1) \quad \log_{10} 12 &= \log_{10} 2^2 \times 3 \\ &= 2 \log_{10} 2 + \log_{10} 3 \\ &= 1.0791, ,\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad \log_{10} 0.6 &= \log_{10} \frac{6}{10} \\ &= \log_{10} 2 + \log_{10} 3 - \log_{10} 10 \\ &= -0.2219, ,\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad \log_{10} 5 &= \log_{10} \frac{10}{2} \\ &= \log_{10} 10 - \log_{10} 2 \\ &= 0.6990\end{aligned}$$