

常用対数の利用1

$\log_{10}2 = 0.3010$, $\log_{10}3 = 0.4771$ とする。

1. 次の数は何桁の整数か。

(1) 2^{50}

(2) 3^{40}

(3) 6^{30}

(4) 5^{30}

2. 次の数は何桁の整数か。

(1) 4^{30}

(2) $(\sqrt{3})^{100}$

(3) 18^{10}

(4) $2^{\frac{100}{3}}$

3. 次の数は何桁の整数か。

(1) $(1.5)^{100}$

(2) $(\sqrt[3]{2})^{90}$

(3) 15^{20}

(4) $5^{\frac{50}{3}}$

常用対数の利用1 解答

1.

(1) 16桁

(2) 15桁

(3) 24桁

(4) 21桁

2. 次の数は何桁の整数か。

(1) 19桁

(2) 24桁

(3) 13桁

(4) 11桁

3. 次の数は何桁の整数か。

(1) 18桁

(2) 10桁

(3) 16桁

(4) 12桁