

<テーマ> 補助単位と計算

補助単位 k, M, G, T / m, μ , n, p

k: キロ: 10^3 1,000

M: メガ: 10^6 1,000,000

G: ギガ: 10^9 1,000,000,000

T: テラ: 10^{12} 1,000,000,000,000

m: ミリ: 10^{-3} 0.001

μ : マイクロ: 10^{-6} 0.000001

n: ナノ: 10^{-9} 0.000000001

p: ピコ: 10^{-12} 0.000000000001

小数と分数

分数と指数

乗算と除算

1. 次の計算を行い、結果に補助単位を付けて表しなさい。

(1) $10^3 \times 10^5$

(2) $10^7 \times 10^3$

(3) $10^6 \times 10^{-6}$

(4) $10^{-4} \times 10^3$

(5) $10^{-6} \times 10^{-2}$

(6) $10^2 \div 10^6$

(7) $10^{-3} \div 10^2$

(8) $10^5 \div 10^{-4}$

(9) $10^{-3} \div 10^6$

(10) $10^8 \div 10^{15}$

(11) 0.01×0.0001

(12) $1,000 \times 1,000,000$

(13) $100,000 \div 1,000$

(14) 0.01×0.0001

(15) $10,000,000 \div 0.001$

(16) $0.000001 \div 100$

(17) $\frac{1}{10^7} \times \frac{1}{10^3}$

(18) $\frac{1}{10^7} \times 10^5$

(19) $\frac{1}{10^3} \times 10^{-7}$

(20) $\frac{1}{10^3} \div 10^{-2}$

2. 次の値を指示される形式で表示しなさい。

(1) 10m (小数で)

(2) 100 μ (指数で)

(3) 0.001 (補助単位で)

(4) 0.1m (小数で)

(5) 0.1k (補助単位を外す)

(6) 0.01M (補助単位を k にする)

(7) 100k (補助単位を M にする)

(8) 0.01G (補助単位を M にする)

(9) 10k (指数で)

(10) 1G (補助単位を M にする)