

学年 ( ) 組 ( ) 番号 ( ) 氏名 ( )

## ① 接頭語と指数

### ① 工業事象で比較的良好よく使われる接頭語

G (ギガ)  $\cdots 10^9$       M (メガ)  $\cdots 10^6$       k (キロ)  $\cdots 10^3$   
c (センチ)  $\cdots 10^{-2}$       m (ミリ)  $\cdots 10^{-3}$        $\mu$  (マイクロ)  $\cdots 10^{-6}$   
n (ナノ)  $\cdots 10^{-9}$       p (ピコ)  $\cdots 10^{-12}$

例)  $1000\text{ m} = 1 \times 10^3\text{ m} = 1\text{ km}$

1 次の量を接頭語をつけた単位で表せ。

- 1)  $2 \times 10^3\text{ N} = ( \quad )$       2)  $4 \times 10^{-9}\text{ s} = ( \quad )$   
3)  $0.000009\text{ m} = ( \quad )$       4)  $68000 \times 100\ \Omega = ( \quad )$

2 次の指数を計算せよ。

- 1)  $10^3 \times 10^4 = ( \quad )$       2)  $105 \times 10^{-6} = ( \quad )$   
3)  $10^2 \times 10^{-4} \times 10^3 = ( \quad )$       4)  $\frac{1}{10^4} \times 10^3 = ( \quad )$

3 次の量を ( ) 内の接頭語をつけた単位で表せ。

- 1)  $1000000\text{ N} = ( \quad \text{MN} )$       2)  $10000000000\text{ Pa} = ( \quad \text{GPa} )$   
3)  $0.0001\text{ kg} = ( \quad \text{mg} )$       4)  $0.00001\text{ A} = ( \quad \mu\text{A} )$

4 次の量を  $a \times 10^n$  ( $1 \leq a < 10$ ,  $n$  は整数) の形で表せ。

- 1)  $10.5\ \mu\text{ m} = ( \quad \text{m} )$       2)  $56\text{ k}\ \Omega = ( \quad \Omega )$   
3)  $640\text{ GPa} = ( \quad \text{Pa} )$       4)  $0.79\text{ mA} = ( \quad \text{A} )$