

年 組 番 氏名 ()

課題の取り組み日時 令和2年 月 日 : ~ :

3時間目の内容

電気の基礎の学習に必要な量記号と単位記号を学習する

1.量記号と単位の例

量の名称	量記号	単位記号	単位の名称
長さ(length)	l	[m]	メートル
質量(mass)	m	[kg]	キログラム
時間 (time)	t	[s]	秒
面積 (area)	A	[m ²]	平方メートル
体積(volume)	V	[m ³]	立方メートル
速さ(velocity)	v	[m/s]	メートル毎秒
電圧(voltage)	V	[V]	ボルト
電流(current)	I	[A]	アンペア
抵抗 (registance)	R	[Ω]	オーム

2, 指数と接頭語

指 数	接頭語	名 称	指 数	接頭	名 称
10 ⁻²	c	センチ	10 ³	k	キロ
10 ⁻³	m	ミリ	10 ⁶	M	メガ
10 ⁻⁶	μ	マイクロ	10 ⁹	G	ギガ
10 ⁻⁹	n	ナノ	10 ¹²	T	テラ
10 ⁻¹²	p	ピコ			

3. 問題 次の量を接頭語を付けて表そう。

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. $1 \times 10^3 \text{ g} =$ | 7. $1000 \text{ V} =$ |
| 2. $1 \times 10^{-6} \text{ m} =$ | 8. $2000000 \text{ A} =$ |
| 3. $1 \times 10^{-3} \text{ V} =$ | 9. $5000000 \text{ V} =$ |
| 4. $1 \times 10^6 \Omega =$ | 10. $0.001 \text{ s} =$ |
| 5. $1 \times 10^{-9} \text{ A} =$ | 11. $0.0000000003 \text{ A} =$ |
| 6. $1 \times 10^9 \text{ s} =$ | 12. $0.000001 \text{ A} =$ |