

物理と比例計算

菅野

- 速度計算 $75000 \text{ m/h} : 3600 \text{ s} = v \text{ [m/s]} : 1 \text{ s}$
- 角速度 $\theta \text{ [rad]} : \text{弧の長さ } l \text{ [m]} = 1 \text{ rad} : \text{半径 } r \text{ [m]}$
- 回転数 (振動数) $1 \text{ 回転} : \text{周期 } T \text{ [s]} = f \text{ [Hz]} : 1 \text{ s}$
- モーメント (逆比例) $F_1 : \frac{1}{h_1} = F_2 : \frac{1}{h_2}$ (啓林館 p24)
- 1 回衝突: $\frac{2L}{v_x} \text{ [s]} = \text{衝突回数} : t \text{ [s]}$ (啓林館 p109)
- 正弦波の位相 $T \text{ [s]} : t \text{ [s]} = \lambda \text{ [m]} : (vt - x) \text{ [m]}$
- 音源が動くときのドップラー効果 $(V - v_s)t : t = \lambda_1 : \frac{1}{f_0}$ (啓林館 p164)
- フィゾーの実験 (歯車が一コマ動く時間 T)
 $1 \text{ s} : Nk = T : 1 \text{ 個}$ (啓林館 p173)
- 1 個の電子: $1.6 \times 10^{-19} \text{ [c]} = n \text{ 個} : It \text{ [c]}$

教科書には、まだ比例が使える箇所があると思いますが、これから見つけていきたいと思います。