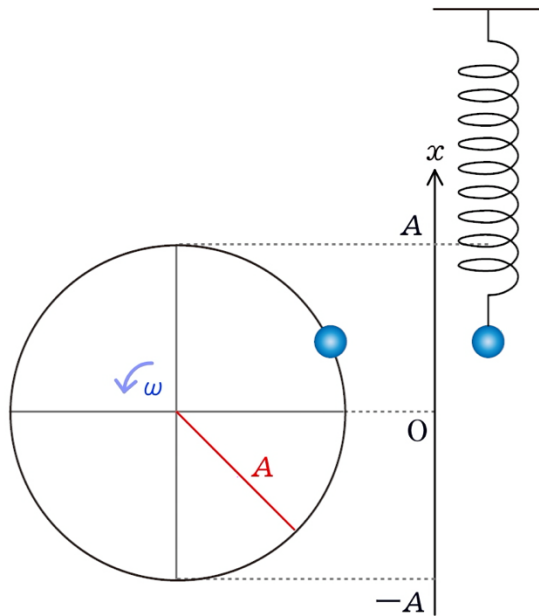


☆単振動



①振幅 A 〔m〕…中心から端までの長さ

②周期 T 〔s〕…1回の振動にかかる時間

$$T = \frac{2\pi}{\omega}$$

③振動数 f 〔Hz〕…1秒あたりの振動の回数

$$f = \frac{1}{T}$$

④角振動数 ω 〔rad/s〕…円運動に戻したときの角速度

変位 x 〔m〕 : $x = A \sin \omega t$

速度 v 〔m/s〕 : $v = A \omega \cos \omega t$

加速度 a 〔m/s²〕 : $a = -A \omega^2 \sin \omega t$

