

物理基礎速さの公式

相対速度の式

A に対する B の相対速度
(A から見た B の速度) $V \{m/s\}$

$$V = V_B - V_A$$

等加速度直線運動の式

時間と速度の式 $V = V_0 + at$

時間と変位の式 $x = V_0 t + \frac{1}{2} at^2$

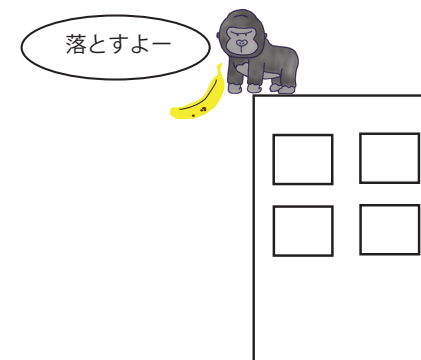
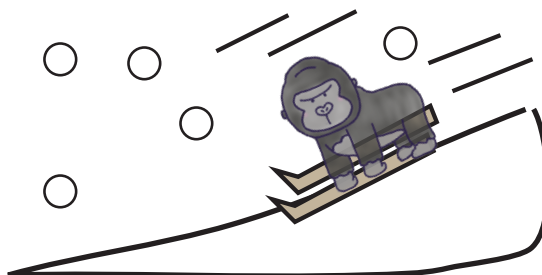
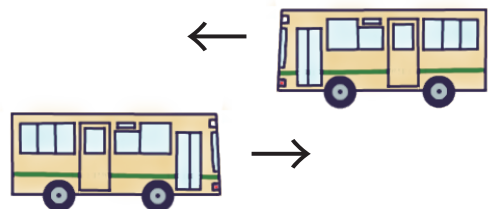
速度と変位の式 $V^2 - V_0^2 = 2ax$

自由落下運動の式

時間と速度の式 $V = gt$

時間と変位の式 $x = \frac{1}{2} gt^2$

速度と変位の式 $V^2 = 2gy$



鉛直投げおろし運動の式

時間と速度の式 $V = V_0 + gt$

時間と変位の式 $x = V_0 t + \frac{1}{2} gt^2$

速度と変位の式 $V^2 - V_0^2 = 2gy$



鉛直投げ上げ運動の式

時間と速度の式 $V = V_0 - gt$

時間と変位の式 $x = V_0 t - \frac{1}{2} gt^2$

速度と変位の式 $V^2 - V_0^2 = -2gy$