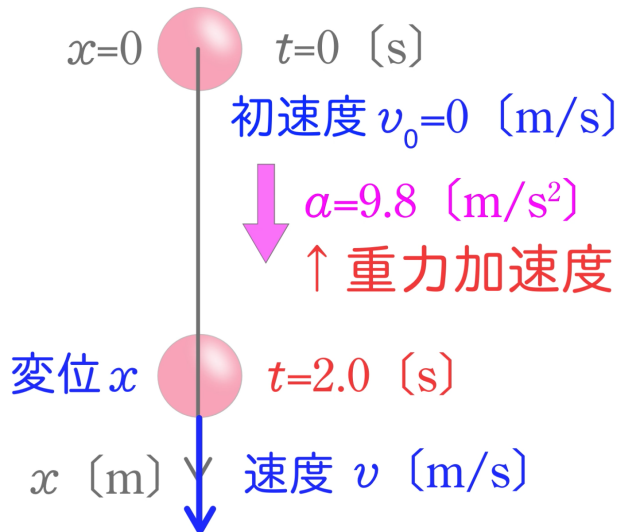


☆自由落下



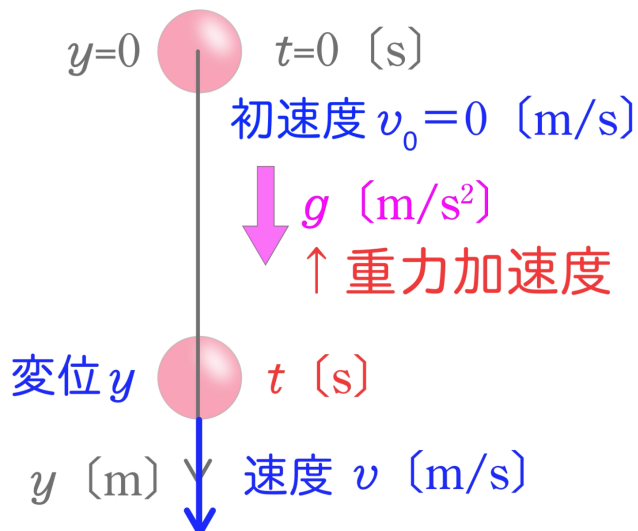
等加速度直線運動の3公式

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & v = v_0 + at \\ \textcircled{2} \quad & x = v_0 t + \frac{1}{2} at^2 \\ \textcircled{3} \quad & v^2 - v_0^2 = 2ax \end{aligned}$$

(1) $t=2.0$ s での速度 v はいくらか。

(2) $t=2.0$ s での変位 x はいくらか。

※文字で表すと…



初速度 $v_0=0$
 $a=g$ の等加速度

$$\begin{aligned} v &= gt \\ y &= \frac{1}{2} gt^2 \\ v^2 &= 2gy \end{aligned}$$