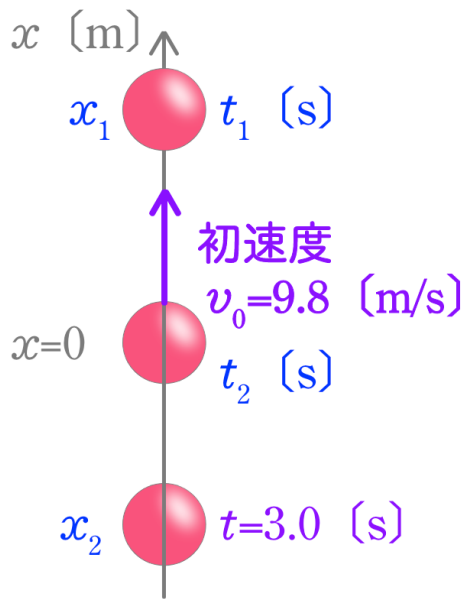


☆鉛直投げ上げ



等加速度直線運動の3公式

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

上向きを正の向きとして

初速度 $v_0 =$

加速度 $a =$

】の等加速度運動

初速度 9.8m/s で鉛直上方に投げ上げた。重力加速度の大きさを 9.8m/s^2 とする。

(1) 最高点に到達する時刻 t_1 はいくらか。

(2) 最高点の座標 x_1 はいくらか。

(3) 再び $x=0$ に戻ってくる時刻 t_2 はいくらか。

(4) 時刻 $t=3.0\text{s}$ のときの座標 x_2 はいくらか。