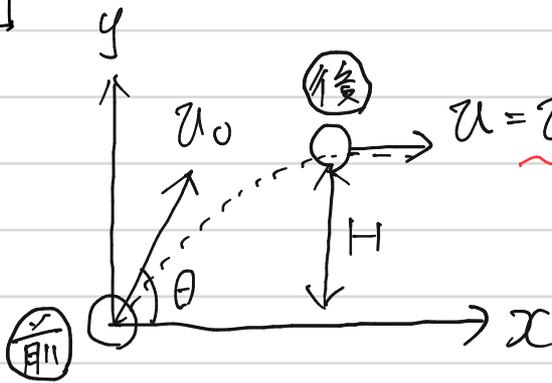


51



「最高点  $\Rightarrow u = 0$ 」とするミスが多いので気を付ける。

前 = 後 より

$$\frac{1}{2} m u_0^2 = \frac{1}{2} m (u_0 \cos \theta)^2 + m g H$$

$$\therefore H = \frac{u_0^2 (1 - \cos^2 \theta)}{2g} = \frac{u_0^2 \sin^2 \theta}{2g}$$