

## 鉛直に投げ上げた小球の運動

小球を初速度  $29.4 \text{ m/s}$  で鉛直上方に投げ上げたところ、小球は最高点に達してからもとの位置にもどってきた。重力加速度の大きさを  $9.8 \text{ m/s}^2$  とする。

- (1) 小球が最高点に達するまで何秒かかるか。
- (2) 最高点の高さ  $h \text{ [m]}$  を求めよ。
- (3) 小球が再び地面にもどるまで何秒かかるか。
- (4) 小球が地面にもどるときの速さは何  $\text{m/s}$  か。

