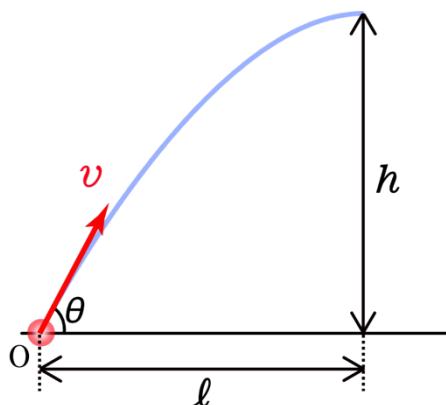


☆力学 0【斜方投射】

図のように点 O から物体を時刻 $t=0$ に水平と角 θ （ただし、 $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ ）をなす方向に初速度 v で斜方投射した。

重力加速度の大きさを g として以下の各問に答えよ。



- (1) 物体が最高点に達する時刻 t はいくらか。
- (2) 最高点の高さ h はいくらか。
- (3) 最高点に達したときの水平方向の移動距離 l はいくらか。
- (4) $l=h$ となるとき、 v を g 、 l を用いて表せ。