

問題 22 水平投射

基礎

地上 58.8 m の高さから小球を水平方向に初速度 19.6 m/s で投げた。重力加速度の大きさを 9.8 m/s^2 とする。

- (1) 小球が地面に当たるまでの時間 t [s] を求めよ。
- (2) 投げた点から地面に当たる点までの水平距離 x [m] を求めよ。
- (3) 小球が地面に当たるときの速度の大きさ V [m/s] と、地面となす角 θ を求めよ。

