

学籍番号 _____

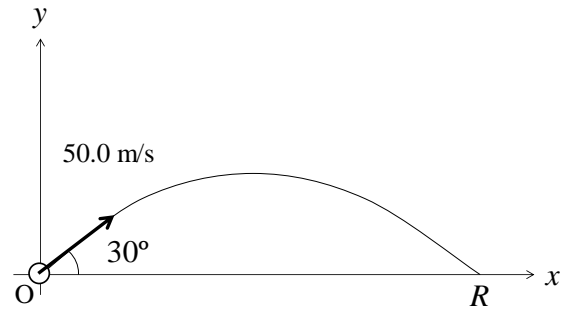
氏名 _____

Q1: 初速度 50.0 m/s で、水平線から角度 30° で投げられたボールはどこまで届くか知りたい。以下の手順で計算しなさい。重力加速度の大きさは 9.8 m/s^2 とする。

(1) 初速度 v_{x0} , v_{y0} を計算せよ。

v_{x0} : _____ m/s

v_{y0} : _____ m/s



(2) ボールが地面につく時刻 t_1 を計算せよ。

(3) 到達距離 R を求めよ。

Q2: 高さ 20.0 m のビルの屋上の端から、初速度 10.0 m/s , 斜め上 40° の角度でボールを投げ上げた。ボールはビルからどれほど先で地面に落ちるか。