

● 【5回目】実際に解こう-鉛直下方投射編

高田運輸に勤めている岡さんはある日、上司の人に怒られとてもイライラしてしまいました。その衝動で、 $5\text{kg}$ もある自分のパソコンをビルの屋上から $19.6\text{m/s}$ の速さで地面に投げつけてしまいました。するとちょうど5秒後に地面とぶつかり壊れてしまいました。

(ただし重力加速度は $9.8\text{m/s}^2$ とする)

◎図



(1) 物体が地面に到着する直前の速度を求めよ.



(2) このビルの高さを求めよ.

