

数Ⅲ(速度と加速度①・直線上の運動編)

⑥ 地上から真上に投げ上げた物体の時刻 t における高さが $h(t)=40t-5t^2$ で表されるとき、次の問いに答えよ。

① 速度 $v(t)$ 、加速度 $a(t)$ を求めよ。 ② 最高到達点の高さを求めよ。

③ 地上に落下するときの速度を求めよ。