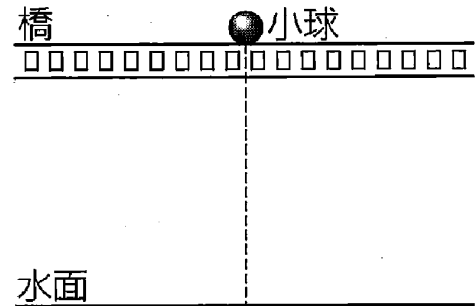


基本例題 4 自由落下

➡ 基本問題 28, 29, 30, 31, 32

橋の上から小球を静かに落としたところ、2.0s後に水面に達した。重力加速度の大きさを 9.8m/s^2 として、次の各問に答えよ。

- (1) 水面から橋までの高さはいくらか。
- (2) 水面に達する直前の速さはいくらか。
- (3) 橋の高さの中央を通過するときの速さはいくらか。



基本例題 5 鉛直投げ上げ

基本問題 34, 35, 36, 37

ある高さのビルの屋上から、鉛直上向きに速さ 9.8m/s で小球を投げ上げたところ、 3.0s 後に地面に達した。重力加速度の大きさを 9.8m/s^2 として、次の各問に答えよ。

- (1) 小球を投げ上げてから最高点に達するまでの時間と、屋上から最高点までの高さを求めよ。
- (2) 小球が地面に達する直前の速さを求めよ。
- (3) 地面からのビルの高さを求めよ。

