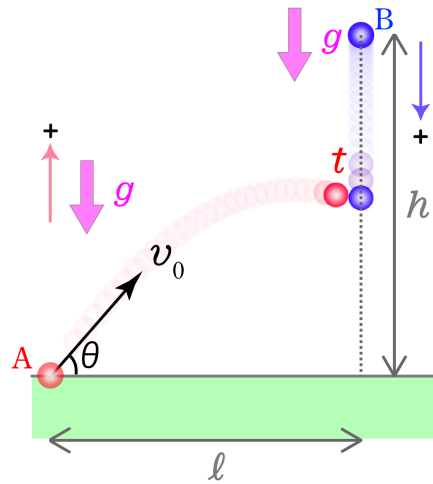


☆斜方投射演習 2 (モンキーハンティング)

A から水平方向に ℓ 離れた地点の高さ h の位置に B がある。

Bを自由落下させると同時に A を地面からの角度 θ ，初速度 v_0 で斜方投射させた。

A を B に命中させたい。重力加速度の大きさを g とする。



- (1) A が水平方向に ℓ 進むのにかかる時間 t はいくらか。

- (2) (1)のとき, A の高さ h_A はいくらか。

- (3) (1)のとき, B の高さ h_B はいくらか。

- (4) A と B が必ず命中するための θ の条件をかけ。