

問題 23 水平投射

基礎

地上から高さ l の所を一定の速さで水平に飛ぶ飛行船から、物資を静かに投下したら、物資は地面に対して斜め 45° の角度で着地した。重力加速度の大きさを g とする。

- (1) 物資が地上に着くまでの時間 t を求めよ。
- (2) 飛行船の速さ v_0 を求めよ。
- (3) 物資の投下点と着地点の間の水平距離 L を求めよ。

