

(3) 物体がはじめの位置に戻るのは投げ上げてから何s後か。また、その時の物体の速度の向きと大きさを求めよ。

[問35] 地上の点Pから小物体Aを速さ v_0 で真上に投げ上げると同時に、点Pの真上で距離 L だけ上の点Qから小物体Bを自由落下させたところ、AとBは空中で衝突した。Aを投げ上げてからAとBが衝突するまでの時間はいくらか。
また、AとBが衝突した点の地面からの高さはいくらか。
ただし、重力加速度の大きさを g とする。

