

高さ H の塔の上から、小石を自由落下させた。重力加速度の大きさを g とする。

- (1) 小石が地上に達するのはいつか。
- (2) 小石が地上に達したときの速さはいくらか。

この塔の上から真下に向かって小石を投げ下ろしたところ、時刻 t_1 に地上に達した。

- (3) 小石に与えた初速度はいくらであったか。
- (4) この小石が地上に達したときの速さはいくらか。