



演習問題

≈ H ∧

www.lighthouseit.academy



## 一.乗り物

時間: 15 分

- 1. 以下の属性と機能を持つ、乗り物クラス「Vehicle」を定義してください:
  - ➤ 属性:名前(name) 、速度(speed)
  - ▶ 機能:移動(move)、加速(speedUp)、減速(speedDown)
  - ▶ 乗り物が作られるとき、名前が引数で定義され、速度が 0 になるように。
- 2. main() メソッドでこのクラスをテストしなさい。
- メソッドは特に実装する必要はなく、定義を書くだけでいい。
- 他にどのような属性や機能を思いつきますか?それぞれの定義を追加してみましょう。





## 二.乗り物クラス実装

時間: 20 分

- 前問の乗り物が常に直線的に走行するものと仮定します。 直線上の位置を記録する「position」属性をクラスに追加 してください。
- 前問のメソッドのコードを実装し、乗り物の位置が速度に 応じて変化し、speedUp、speedDown メソッドで速度を 変更できるようにしてください。
- main メソッドでクラスをテストしてください。

