

## 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。

一. 例

時間:

分

Example 🗸

Hello, world! を出力。

Example 😵

Happy, world! を出力

一. 指向 時間: 分

● ↑ 問題 2.1.2 で作ったコードを使っても OK。