

Java 基礎問題-02-02-01

※本課題は講義内で講師と一緒に実施します。

自動車をあらわす Car クラスをモデリングしてください。

フィールドには、累積走行距離(int 型 distance)、燃費(int 型 efficiency)、燃料(int 型 gas)の三つを作ってください。

燃費と燃料はコンストラクタの引数で渡してください。

メソッドには、走る(public void run(int distance))メソッドを作成してください。このメソッドの中では、引数で渡された距離だけ走ったあと、累積走行距離と残っている燃料を表示してください。

Car クラスが作成できたら、それとは別に KadaiCar1.java に main メソッドを作成します。その main メソッド内で Car クラスを生成し、Car クラスの run メソッドを呼び出して動作を確認してください。(no001 パッケージを使用しましょう)

Car
int distance int efficiency int gas
public void run(int distance)

ヒント

▼考え方のポイント

- ・燃費 = 距離 ÷ 使用燃料です。
- ・累積距離と記載されていますので、run()メソッドの引数を加算しながら保持しておく必要があります。

- ・繰り返すたびにCarを作りなおしてしまうと累積距離を保持できません⇒main メソッド内では1回だけ Car クラスを生成します。
- ・do~while 文を使用して、距離(km)を繰り返し入力できるようにしましょう。

実行例 ※イタリック文字の部分は入力値です。

※数値と記号は半角を利用してください。

燃費(km/l)を入力してください: **15**
燃料(l)を入力してください: **50**
距離(km)にマイナスの値を入力すると終了します。

距離(km)を入力してください: **150**
累積走行距離は 150km 残燃料 40l
距離(km)を入力してください: **400**
累積走行距離は 550km 残燃料 14l
距離(km)を入力してください: **120**
累積走行距離は 670km 残燃料 6l
距離(km)を入力してください: **-1**