

Step1 ミッションの内容の把握

1. 初乗運賃として、1.052 km まで 410 円。
2. それ以降の加算運賃として、237 m ごとに 80 円。
3. 時速 10 km 以下の走行時間について、低速運賃として、1 分 30 秒ごとに 80 円。
4. 夜 22 時～翌 5 時の間、深夜割増料金とする(*1.25)

- A いくつかの走行距離において、それぞれ料金がいくらになるか計算してみよう。
- B 低速走行時間が含まれていた場合、料金がどうなるか考えてみよう。
- C 深夜料金になる 22 時をまたいだ場合、料金がどうなるか考えてみよう。

A 初乗り運賃+加算運賃

$$8\text{km} = 1.052\text{km} + 6.948\text{km} : 410 \text{ 円} + 2320 \text{ 円} = 2730 \text{ 円}$$

B 低速運賃 30 分間

$$8\text{km} = 2730 \text{ 円}$$

$$30 \text{ 分} = 1800 \text{ 秒} : 1600 \text{ 円}$$

$$2730 \text{ 円} + 1600 \text{ 円} = 4330 \text{ 円}$$

C 走行して 3.5km から深夜料金に突入

$$8\text{km} = (3.5\text{km} + 4.5\text{km}) : 3.5\text{km} + 5.623\text{km}(4.5\text{km} \times 1.25) = 1.052\text{km} + 8.071\text{km}$$

$$1.052\text{km} + 8.071\text{km} : 410 \text{ 円} + 2720 \text{ 円} = 3120 \text{ 円}$$