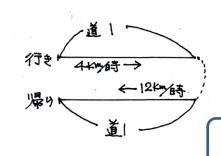
必修例題 7

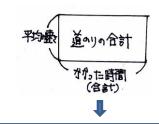
片道を1とする解法です。

次の問いに答えなさい。

(1) ある道のりを、行きは時速 4 kmで、帰りは時速 12 kmで往復しました。このときの往復 の平均の速さは時速何kmですか。

(/)





平均の速さ=(道のりの合計)÷(かかった時間の合計)

行きにかかった時 間は

$$/ \div 4 = \frac{1}{4}$$

帰りにかかった時間は、

$$1 \div 12 = \frac{1}{12}$$

平均の速さは

$$(/+/) \div (\frac{1}{4} + \frac{1}{12})$$

$$= 2 \div \frac{1}{3}$$

= 6 km/時

時速 6km

時速 6km

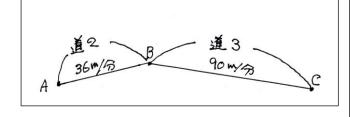
(2) 右の図の AB 間の道のりと BC 間の道のりの比は 2:3 です。AB 間を分速 36 m で、 BC 間を分速 90 m で歩きました。このとき、

AC 間の平均の速さは分速何mですか。

(2) 「(/)と同様の解法です。

AB 間にかかった時間は

$$2 \div 36 = \frac{1}{18}$$



BC 間にかかった時間は

$$3 \div 90 = \frac{1}{30}$$

したがって、平均の速さは

$$(2+3) \div (\frac{1}{18} + \frac{1}{30})$$

$$= 5 \div \frac{4}{45}$$

$$= 5 \times \frac{45}{4}$$

分速 56.25m