

**例題 1**

A 地点から B 地点を通過して C 地点まで一定の速さで歩きました。A B 間と B C 間の道のりの比は 4 : 3 です。A B 間を 36 分で歩いたとすると、B C 間を何分で歩きましたか。

**例題 2**

姉と妹が 100m 競走をしたところ、姉がゴールしたとき、妹はゴール地点の 20m 手前を走っていました。2 人の速さはそれぞれ一定とします。

- (1) 姉と妹の速さの比を求めなさい。
- (2) 2 人が同時にゴールするためには、姉のスタート地点を、もとのスタート地点よりも何 m 後ろに下げればよいですか。

**例題 3**

たかし君の歩く速さと走る速さの比は 1 : 3 です。たかし君が A 地点と B 地点の間を、行きは歩いて、帰りは走って 1 往復したところ、全部で 48 分かかりました。行きにかかった時間は何分ですか。

**例題 4**

花子さんが午前 8 時に家を出て駅に向かいます。分速 90m で歩くと電車の発車時刻の 7 分前に駅に着きますが、分速 60m で歩くと電車の発車時刻に 3 分おくれてしまいます。

- (1) 電車の発車時刻は午前何時何分ですか。
- (2) 花子さんの家から駅までの道のりは何 m ですか。

**例題 5**

A 地点から B 地点を通過して C 地点まで行くのに、A B 間は分速 60m で歩き、B C 間は分速 150m で走ったところ、全部で 18 分かかりました。A B 間と B C 間の道のりの比は 2 : 1 です。

- (1) 歩いた時間と走った時間の比を求めなさい。
- (2) A 地点から C 地点までの道のりは何 m ですか。

### 例題6

はると君の歩く速さ、走る速さはそれぞれ一定で、家から図書館まで歩いて行くと45分、走って行くと20分かかります。

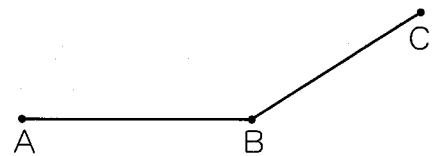
- (1) はると君が家から図書館まで行くのに、はじめの27分は歩き、残りは走って行きました。走った時間は何か分ですか。
- (2) はると君が家から図書館まで行くのに、はじめは歩き、途中から走って行ったところ、全部で30分かかりました。走った時間は何か分ですか。

### 例題7

- (1) A地点とB地点の間を、行きは時速4km、帰りは時速12kmで1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。
- (2) A地点からB地点を通過してC地点まで行くのに、AB間は分速32m、BC間は分速80mで歩きました。AB間とBC間の道のりの比は2 : 3です。A地点からC地点まで進んだときの平均の速さは分速何mですか。

### 例題8

A地点からB地点を通過してC地点まで行くとき、A地点からB地点までは平地、B地点からC地点までは上り坂になっています。太郎君がA地点を出発してAC間を1往復したところ、行きは42分、帰りは22分かかりました。太郎君が平地、上り坂、下り坂を進む速さの比は、2 : 1 : 3です。



- (1) B地点からC地点まで上るのに何か分かかりますか。
- (2) AB間とBC間の道のりの比を求めなさい。