

必修例題 1

A 地から B 地までは 16 km, B 地から C 地までは 12 km あります。太郎君は、自転車に乗って A 地を出発し、B 地を通過して C 地まで一定の速さで走ったところ、出発してから 36 分後に B 地を通過しました。太郎君が C 地に着くのは、A 地を出発してから何時間何分後ですか。

必修例題 2

姉と妹が 100 m 競走をしたところ、姉がゴールしたとき、妹はゴールの手前 20 m のところを走っていました。

- (1) 姉と妹の走る速さの比を求めなさい。
- (2) 姉と妹を同時にゴールさせるためには、姉のスタート地点を何 m 後ろに下げればよいですか。

必修例題 3

次郎君は毎朝 9 時に家を出て駅に向かいます。毎分 90 m の速さで歩くと電車の発車時刻より 7 分早く着き、毎分 60 m の速さで歩くと発車時刻に 3 分遅れます。電車の発車時刻は 9 時何分ですか。

必修例題 4

ルーク君は、登山口を午前 7 時に出発し山頂まで歩きました。山頂で 50 分休んでから、上りの 1.5 倍の速さで下ったところ、登山口には午前 11 時 20 分に着きました。ルーク君が山頂を出発した時刻を求めなさい。

必修例題 5

太郎君の歩く速さは毎分 60 m で、走る速さは毎分 150 m です。太郎君が家から駅まで行くのに、道のり全体の $\frac{2}{3}$ を歩き、残りを走ったところ、家を出てから駅に着くまで 18 分かかりました。

- (1) 太郎君が歩いた時間と走った時間の比を求めなさい。
- (2) 太郎君の家から駅までの道のりは何 m ですか。

必修例題 6

花子さんは、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。花子さんが家から図書館まで、はじめは走り、途中から歩くことにして合わせて 30 分で行くためには、走る時間を何分にすればよいですか。

必修例題 7

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。
- (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。

