

【よーい、どん!する問題】

問題番号6-1 (1) シリーズ必修例題2

**必修例題 2**

姉と妹が100m競走をしたところ、姉がゴールしたとき、妹はゴールの手前20m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。

問題番号6-1 (2) 演問P. 48 **5**

**5** 兄と弟が100m競走をしました。兄がゴールしたとき、弟はゴールの手前20mのところを走っていました。そこで、今度は兄のスタートラインを20m下げて競走したところ、弟は兄より0.8秒遅れてゴールしました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 兄と弟の速さの比を求めなさい。
- (2) 兄と弟が100mを走る時間はそれぞれ何秒ですか。



【2人の進んだ距離が同じ問題】

問題番号6-2(1) シリーズ基本問題①(5)(6)

(5) 陽子さんが家から駅まで歩くのに、いつもは20分かかります。ある日、急いでいたので、いつもより毎分20m速く歩いたところ15分で着きました。家から駅までの道のりは何mですか。

(6) 坂道の2地点A B間を往復するのに、上りは時速12km、下りは時速20kmで走ったところ、全部で40分かかりました。A B間の道のりは何kmですか。

問題番号6-2(2) シリーズ基本問題②

② 兄と弟が8時に家を出て学校に行きました。兄は毎分100mの速さで歩き、始業時刻の4分前に着きました。また、弟は毎分70mの速さで歩いたので、始業時刻に5分遅れてしまいました。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 兄と弟が、家から学校まで行くのにかった時間の比を求めなさい。

(2) 始業時刻は何時何分ですか。

(3) 家から学校までの道のりは何mですか。

問題番号6-2(3) シリーズ必修例題3

**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90mの速さで歩くと電車の発車時刻より7分早く着き、毎分60m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。



【距離が等しい問題の応用】

問題番号6-3(1) シリーズ基本問題3

㊦ 花子さんが家から公園まで行くのに、歩いて行くと35分かかり、走って行くと15分かかります。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 歩く速さと走る速さの比を求めなさい。
- (2) 家から公園までの道のりの $\frac{2}{5}$ を走り、残りの道のりを歩いて行くと、家から公園まで何分かかりますか。

問題番号6-3(2) シリーズ必修例題6

**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<sup>と</sup>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。



【比の割り算で考える問題】

問題番号6-4(1) シリーズ必修例題5

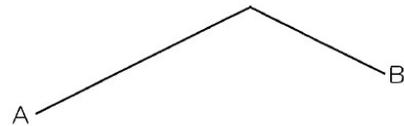
**必修例題 5**

太郎君の歩く速さは毎分 60m で、走る速さは毎分 150m 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。

問題番号6-4(2) シリーズ練習問題1

- 1** 右の図のA地点からB地点までは、上り 5.1km、下り 4.8km の山道です。A地点からB地点まで行くのに、下りは上りの2倍の速さで歩いたところ、かかった時間の合計は2時間30分でした。上りの速さは時速何km ですか。



問題番号6-4(3) おまけ「往復の平均の速さ」

シリーズP. 59類題⑦(1)

ある道のりを、行きは時速 3km で、帰りは時速 6km 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。

