

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 309

21-M 進行グラフと比

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) A 地点, B 地点を結ぶ直線の道があります。この道を, 太郎君は毎分 70m の速さで A 地点から B 地点に向かって, 次郎君は毎分 90m の速さで B 地点から A 地点に向かって, 同時に出発しました。2 人は, 2 地点 A, B の真ん中から 200m はなれた地点で出会いました。2 地点 A, B 間の道のりは m です。

- (2) 太郎は毎分 120m, 次郎は毎分 90m の速さで歩きます。A, B 両地点から同時に向かい合って出発すると, A, B 両地点の真ん中から 75m はなれた地点で出会います。このとき, A, B 両地点間の距離は m です。

2

次の問いに答えなさい。

兄は走って、弟は自転車で A 町から 6km 離れた B 町に向かって同時に出発しました。兄と弟の速さの比は 2 : 3 で、弟は B 町で用事を 5 分で済ませ、来た道と同じ道を通って A 町に戻ったところ、3 分後に兄とすれ違いました。兄と弟は一定の速さで走っているものとする、弟の速さは毎分  m です。

3

次の問いに答えなさい。

ある生徒が、自宅から学校まで3kmの道のりを歩いて登校します。自宅から学校までの道のりには、上り坂が平地の半分、下り坂が平地の2倍あります。この生徒は、上り坂を平地の半分の速さで、下り坂を平地の2倍の速さで歩き、1時間かけて登校します。学校から自宅まで、下校するのにかかる時間は何時間何分ですか。