

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. 298

21-B 進行グラフと比

中受ゼミ G

1

ようすけ君が分速 65m で歩いて学校に出かけました。お母さんはようすけ君が出かけてから 3 分後にようすけ君の忘れものに気づき、すぐに自転車で追いかけてきました。お母さんが出発して、 13 分後にようすけ君に追いつきました。お母さんは毎分何 m で追いかけてきましたか。

2

小林君は A 地点を毎分 80m の速さで、大塚さんは B 地点を毎分 60m の速さで、向かい合って同時に出発しました。2 人は AB 間の真ん中から 150m はなれた地点で出会いました。AB 間のきよりは m です。

3

弟と姉は、A 地点から 1980m 離れた B 地点に向け出発し、B 地点に着くとすぐに折り返して A 地点にもどります。弟が毎分 70m の速さで出発し、姉はその 5 分後に出発して、A 地点から 840m の地点で弟に追いつきました。姉が弟に追いついてから、B 地点を折り返して、再び弟に出会うまでにかかる時間は 分です。

4

家から駅まで向かって姉と妹の2人が、駅から家に向かって兄が同時に出発し、姉と兄が会ってから3分後に、妹と兄が会いました。ただし、姉の速さは毎分80m、妹の速さは毎分70m、兄の速さは毎分90mです。家と駅の間^{きょり}の距離は何kmですか。