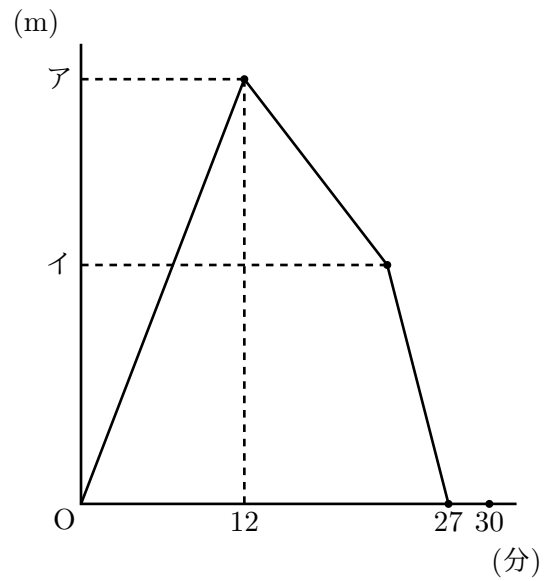


妹は午前8時に家を出発し、ある一定の速さで1800m離れた駅へ向かった。兄はその後遅れて家を出発し、妹と同じ道を通って分速90mの速さで駅へ向かった。兄は妹に追いつこうと、途中にある本屋さんからは分速150mの速さで進んだ。妹に追いついてからは妹の速さに合わせて進み、午前8時30分に兄妹そろって駅に到着した。右の図は、妹が出発してからの時間と兄妹間の道のりの関係を表している。

- (1) 図のアの値を求めよ。
- (2) 家から本屋までの道のりを求めよ。
- (3) 図のイの値を求めよ。



[青山学院高]