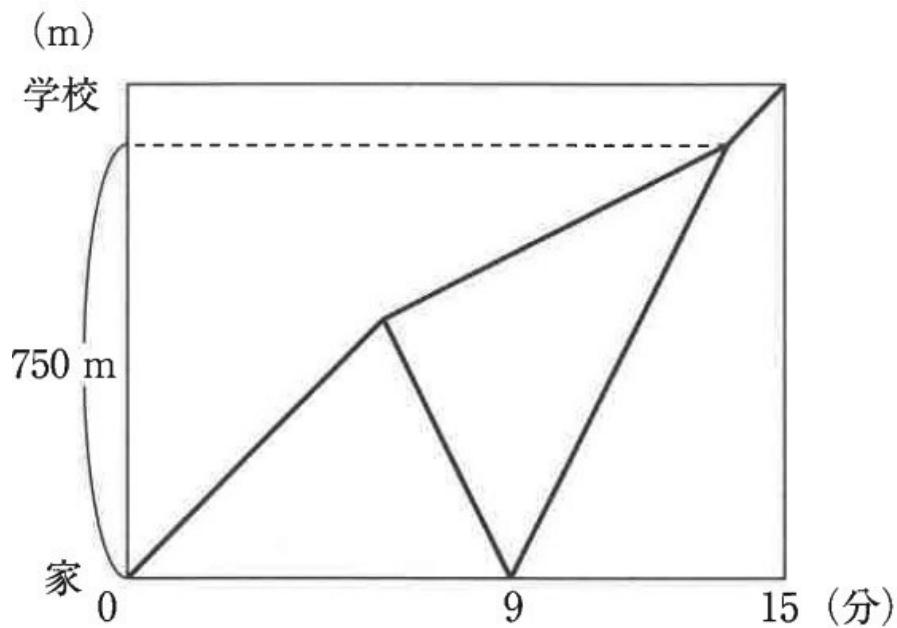


## 2023年度 芝国際中学【算数】大問5

兄と妹はいつも一緒に学校に歩いて通っています。ある日、兄と妹はいつもと同じ時こくにいっしょに家を出て、同じ速さで学校まで歩いていきましたが、途中で兄が忘れ物に気づき、すぐにこれまで歩いていた速さの2倍の速さで走って家に忘れ物を取りに行きました。妹は兄が忘れ物を取りに行っている間は、歩く速さをこれまでの半分にして歩きました。兄は家に帰って忘れ物を取った後すぐに家に戻ったときと同じ速さで走って妹を追いかけました。その後、学校に行く途中で兄は妹に追いついたので、二人は家を出たときと同じ速さで学校まで歩いたところ、いつもより4分遅れて学校に到着しました。

下のグラフはこの日、家を出発してから学校に到着するまでの兄と妹の様子を表しています。兄が家に戻ってから再び家を出るまでの時間は考えないものとして、次の問いに答えなさい。



(1)

兄が忘れ物に気づいたのは、出発してから何分後ですか。

(2)

兄が家で忘れ物を取った後、妹に追いついたのは出発してから何分後ですか。

(3)

家から学校までの道のりは何mですか。

