

- 6 太郎君は7時ちょうどに家を出発し、1840 m 離れた学校まで徒歩で向かいました。数分後、姉が忘れ物に気づき、家から自転車で太郎君を追いかけました。姉は途中で太郎君に追いつき、忘れ物を渡すとすぐに家に戻りました。姉が太郎君を追いかけているときの速さと家に戻るときの速さの比は3:2です。また、太郎君は忘れ物を受け取ってから、それまでよりも速く歩いて学校に向かいました。図6は、太郎君が家を出てからの時間と、太郎君と姉の間の距離との関係を表したものです。 (2020年度 第1回入試)

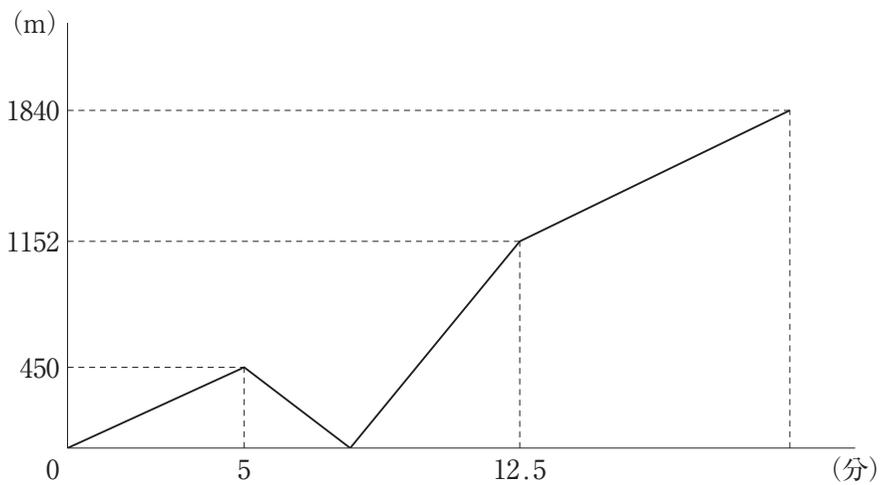


図6

- (1) 家を出発した時の太郎君の速さは毎分何 m ですか。
- (2) 姉が太郎君に忘れ物を渡した時刻は何時何分ですか。
- (3) 忘れ物を受け取った後の太郎君の速さは毎分何 m ですか。
- (4) 太郎君が学校に到着した時刻は何時何分何秒ですか。