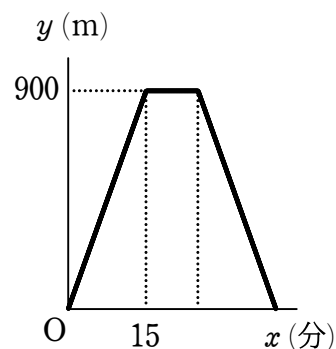


1次関数（道のり・速さ・時間）

1 大樹さんは、家から 900 m 離れたスーパーに行きました。大樹さんは行きも帰りも一定の速さで歩き、スーパーでは 10 分間買い物をしました。

家を出発してから x 分後の、大樹さんと家の距離を y m とすると、 x と y の関係は右のグラフのようになりました。

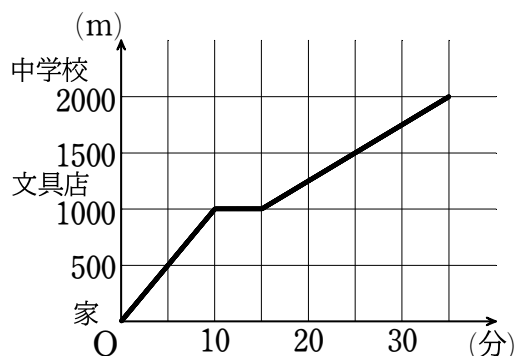
(1) 大樹さんが歩く速さを求めなさい。



(2) スーパーからの帰りにおける x と y の関係を式で表しなさい。

2 A 君は、毎朝歩いて中学校に通っている。この日は 7 時 30 分に家を出発し、途中の文具店でノートを買ってから学校に行った。右のグラフは、A 君が家を出発してからの時間と道のりの関係を表したものである。次の問いに答えなさい。

(1) 家を出てから文具店までの A 君の歩く速さは、分速何 m であるか求めなさい。



(2) A 君が弁当を忘れたので、母親は 7 時 50 分に自転車で家を出発し、A 君を追いかけた。自転車の速さを時速 18 km とするとき、母親が A 君に追いつく時刻を求めなさい。