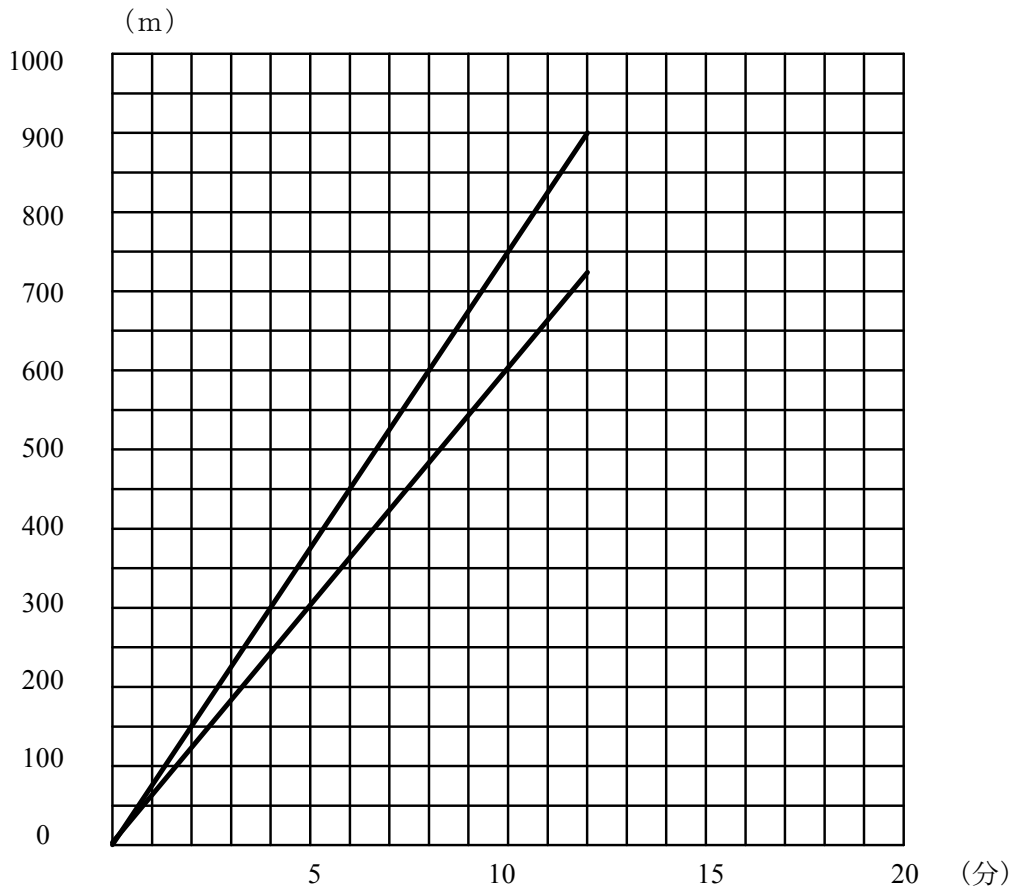


# 16 比例と反比例 ⑥

～ 比例と反比例の利用 ～

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

- 1 下のグラフは、まさおさんと弟が同時に家を出発し、家から900mはなれた図書館に歩いていくときのようすを表したものです。ただし、まさおさんについては図書館に着くまで、弟については途中までのようすを示しています。 [H17 宮城県学習状況調査]



このグラフを見て、次の(1)、(2)の間に答えなさい。

- (1) まさおさんの歩く速さは毎分何mですか。 (60.5%)

まさおさんのグラフは、900m離れた図書館までの様子を表しているのので、2本の直線の上の直線がまさおさんのようすを表したグラフとなる。グラフから12分歩いて図書館に着いたことが分かるので  $速さ = \frac{道のり}{時間}$  より  $速さ = \frac{900}{12}$  となる。

毎分 **75** m

- (2) 弟が図書館に着くのは、まさおさんが図書館に着いてから何分後ですか。 (61.8%)

弟のグラフを見ると5分で300m進んでいることが分かる。したがって、弟の歩く速さは 毎分60mであることが分かる。毎分60mで図書館までの900mを歩くと、15分かかることが分かる。

**3** 分後