

16 比例と反比例 ⑥ ～ 比例と反比例の利用 ～

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

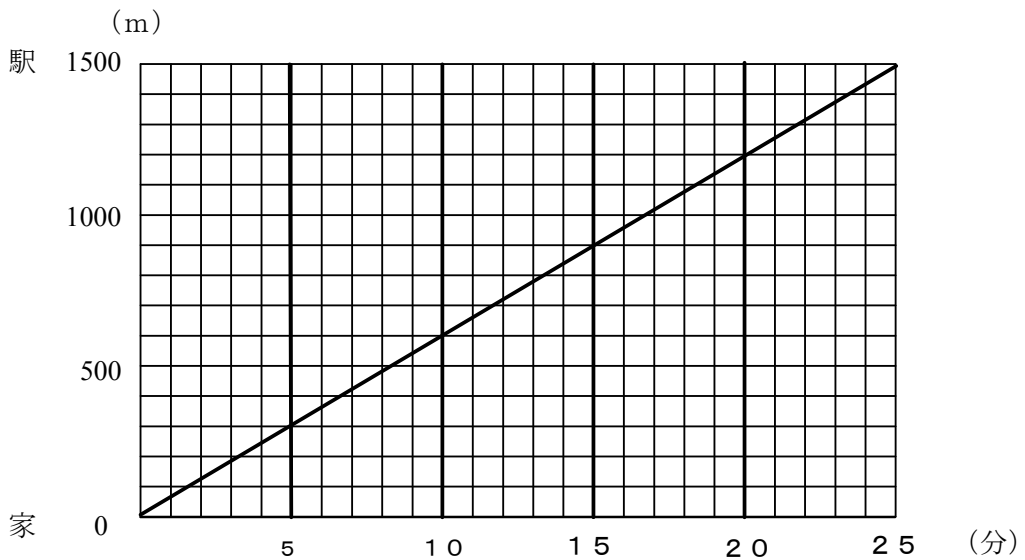
- 1 3分間でポスターを8枚印刷できるプリンターがあります。このプリンターで、ポスターを40枚印刷するとき何分かかりますか。

時間と枚数は比例の関係なので、求める時間を  $x$  分とすると

$3 : 8 = x : 40$  という比例式ができる。

15 分

- 2 下のグラフは、まさおさんが家から1500mはなれた駅まで一定の速さで歩いたときのようすを表したものです。 [H18 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%)  
25分間歩いて1500m離れた駅に到着している。

速さ =  $\frac{\text{道のり}}{\text{時間}}$  なので 速さ =  $\frac{1500}{25}$  となる。

毎分 60 m

- (2) 駅に行く途中、駅の300m手前に交番があります。まさおさんが交番の前を通ったのは、家を出発してから何分後ですか。 (61.8%)

交番は駅の300m手前にあるので、家から1200mの所にあるということになる。

(1)で速さを毎分60mと求めているので

時間 =  $\frac{\text{道のり}}{\text{速さ}}$  に当てはめて 時間 =  $\frac{1200}{60}$  となる。

20 分後