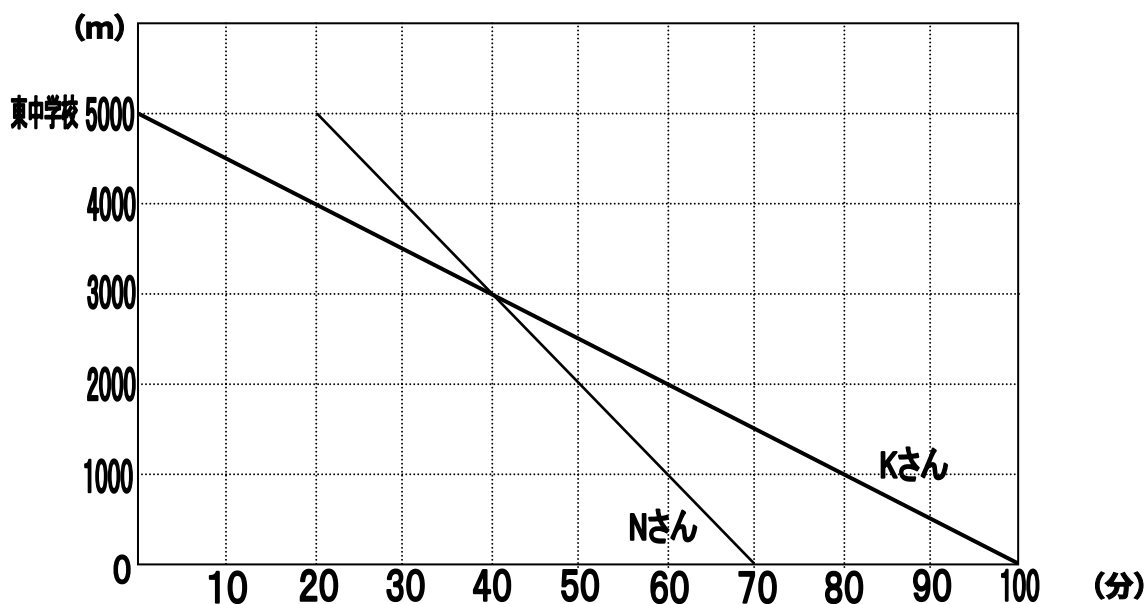


3章(1次関数) 3節(1次関数の利用)

1. 1次関数とグラフ

年 組 番
名前

1. Kさんは東中学校から5km離れた駅まで歩いた。NさんはKさんが出発してから20分後に同じ道を自転車で駅に向かった。下の図はKさん、Nさんが東中学校を出てからの時間と、駅までの道のりの関係をグラフで表したものである。以下の問いに答えなさい。



- ① Kさんが東中学校を出てからの時間を x 分、駅までの道のりを y mとしたとき、Kさんの進行のようすを表す直線の式を求めなさい。

$$y = -50x + 5000$$

- ② ①と同様にして Nさんの進行のようすを表す直線の式を求めなさい。

$$y = -100x + 7000$$

- ③ Kさんが東中学校を出発してから30分後のKさん、Nさんの駅までの道のりを求めなさい。

①, ②で求めた式にそれぞれ $x = 30$ を代入して求める。

Kさん：3500m, Nさん：4000m

- ④ NさんがKさんに追いつくのは、Kさんが東中学校を出発してから何分後ですか。

40分後