

# 中1 数学 変化と対応 第5回 比例・反比例の活用 文章題

---

講師：千島 大輝

## <学習内容>

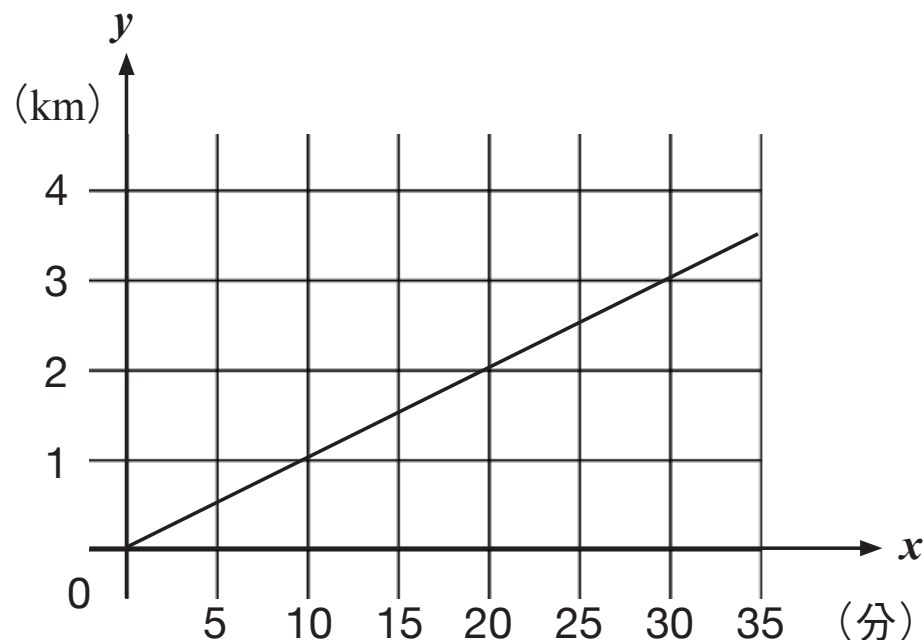
- ▶ 比例の活用
- ▶ 反比例の活用

## 比例の活用

Aさんは学校から公園まで歩いて行った。

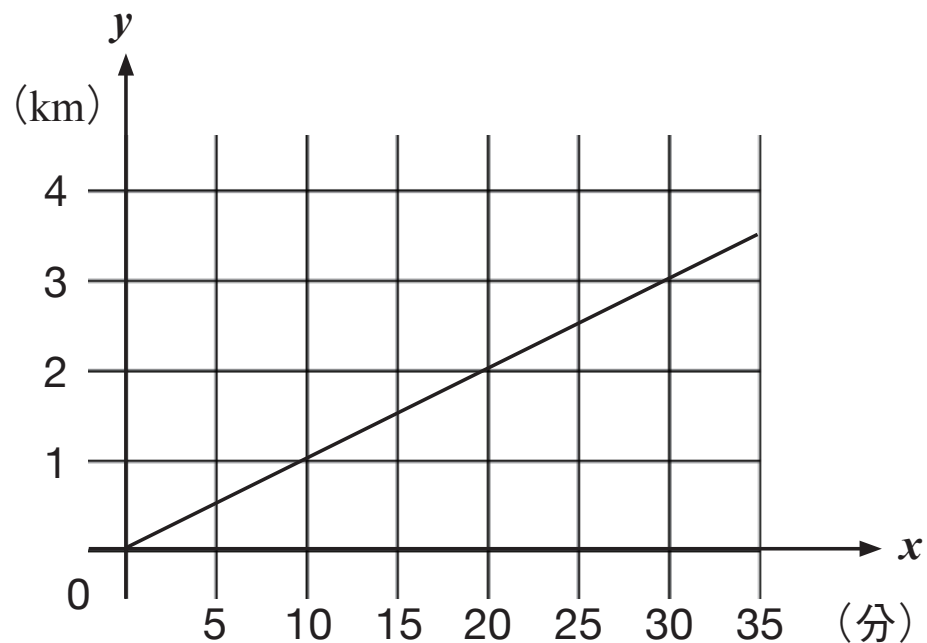
下の図は，そのようすをグラフに表したものである。

- (1) 学校を出てから  $x$  分後に  $y$  km 進むとして，Aさんのようすを， $y$  を  $x$  の式で表しなさい。



$$y = \frac{1}{10}x$$

(2) BさんはAさんと同時に学校を出発し，時速3 kmで公園まで向かった。Bさんが進んだようすを表すグラフを図に書き入れなさい。



## 反比例の活用

50Lの水を入れることができる空の水そうに、毎分  $x$  Lの水を入れると、 $y$  分でいっぱいになった。

(1)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

$$y = \frac{50}{x}$$

(2) 毎分 2L の水を入れるとすると、何分で水そうはいっぱいになるか、求めなさい。

25 分