- ◇ サイクリングコースを、自転車で時速12kmの速さで走り、スタートからゴールまで1時間30分かかる予定であった。しかし、途中から自転車を押しながら時速4kmで歩いたので、2時間かかってしまった。(長野県)
  - (1) このサイクリングコースの、スタートからゴールまでの道のりを求めなさい。

$$12 \times 1 \frac{30}{60} = 18$$
 18km

(2) 自転車で走った道のりをx km、自転車を押しながら歩いた道のりをy kmとして、x、yを求めるための連立方程式をつくりなさい。

$$\begin{cases} x+y=18\\ \frac{x}{12} + \frac{y}{4} = 2 \end{cases}$$

- (3) 自転車で走った道のりを求めなさい。
  - (2)の連立方程式を解いて、 x=15, y=3

## 自転車で走った道のりは 15km

◇ Aさんは午前10時に家を出発し、自転車に乗って時速12kmで走り、午前11時30分に目的地に着く予定であった。ところが、途中で自転車が故障したので、そこからは時速4kmで歩いた。 そのため、目的地に着いたのは出発してから2時間後の正午であった。家から自転車が故障した地点までの道のりを求めなさい。 (岐阜県改)

自転車で走った道のりをxkm、歩いた道のりをvkmとする。

$$12 \times 1 \frac{30}{60} = 18$$
 
$$\begin{cases} x + y = 18 \\ \frac{x}{12} + \frac{y}{4} = 2 \end{cases}$$
 これを解いて、  $x = 15$ ,  $y = 3$ 

15km