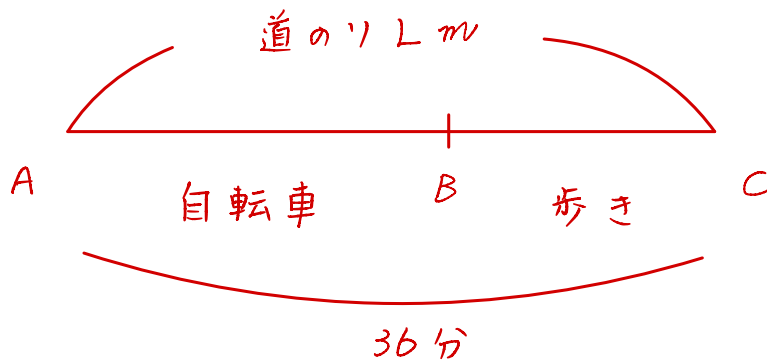


A地点とB地点を経てC地点まで自転車でいくと15分、歩いていくと60分かかる。ある日、A地点からB地点までは自転車でいき、B地点からC地点までは歩いて行ったところ、合計で36分かかった。このとき、A地点からB地点までに行くのにかかった時間を求めなさい。ただし、自転車の速さおよび歩く速さはそれぞれ一定であるものとする。

青森県



道のりを L m とすると、

(自転車 15分 かかるので、速さは、それぞれ、
 歩き 60分

(自転車 分速 $\frac{L}{15}$ m
 歩き 分速 $\frac{L}{60}$ m

A地点からB地点まで行くのにかかった時間を x 分とする。

$$\frac{L}{15} \times x + \frac{L}{60} \times (36 - x) = L \quad \times 60$$

$$4x + (36 - x) = 60$$

$$3x = 24$$

$$\therefore x = 8$$

8分