3章(1次方程式) 3節(1次方程式の応用)

## 年 組 番

## 2.速さの問題

## 名前

1.ある町の中学校から小学校までの間を、行きは毎分 50mで歩き、帰りは毎分 70mで歩いたら全部で 24分かかった。中学校から小学校までの距離は何mでしょうか。 また、表にあてはまる数や式を入れなさい。

	行き	帰り
道のり	x ( m )	x ( m )
時間	$\frac{x}{50}$ 分	$\frac{x}{70}$ 分
速さ	毎分 50m	毎分 70m

中学校から小学校までの片道の道のりをx(m)とする。

$$\frac{x}{50} + \frac{x}{70} = 24$$

両辺を 350 倍する。

$$\left(\frac{x}{50} + \frac{x}{70}\right) \times 350 = 24 \times 350$$

$$\frac{x}{50} \times 350 + \frac{x}{70} \times 350 = 8400$$

$$7x + 5x = 8400$$
  
 $12x = 8400$   
 $x = 700$ 

A . 700m

2. A町からB町まで、行きは時速 60km、帰りは時速 40km で往復したら、5時間かかった。A町からB町までの道のりを求めましょう。

A町からB町までの片道の道のりをx(km)とする。

$$\frac{x}{60} + \frac{x}{40} = 5$$

両辺を 120 倍する

$$\left(\frac{x}{60} + \frac{x}{40}\right) \times 120 = 5 \times 120$$

$$\frac{x}{60} \times 120 + \frac{x}{40} \times 120 = 600$$

$$2x + 3x = 600$$
  
 $5x = 600$   
 $x = 120$ 

A . 120km