

中 1 数学	学習日	単元：一次方程式	氏 名	得 点
	/	方程式の文章題 方程式の利用【速さ-往復】③		/7

(1) 家から駅まで、行きは分速 60m、帰りは分速 80m で歩いたところ

全部で 35 分かかりました。家から駅までの道のりを求めなさい。

① 道のりを x km として表をうめてから方程式を作りましょう。

	行き	帰り
道のり	x	x
速さ		
時間		

(方程式)

② 方程式を解いて、道のりを求めましょう。

答え：

(2) 家から駅まで、行きは時速 3km 帰りは時速 6km で歩いた

ところ全部で 3 時間かかりました。家から駅までの道のりを求めなさい。

(式)

答え：

(1) 家から駅まで、行きは分速 60m、帰りは分速 80m で歩いたところ

全部で 35 分かかりました。家から駅までの道のりを求めなさい。

① 道のりを x km として表をうめてから方程式を作りましょう。

	行き	帰り
道のり	x	x
速さ	60	80
時間	$\frac{x}{60}$	$\frac{x}{80}$

$$(\text{方程式}) \quad \frac{x}{60} + \frac{x}{80} = 35$$

② 方程式を作って、道のりを求めましょう。

行きの時間 + 帰りの時間 = 35 分

$$\frac{x}{60} + \frac{x}{80} = 35$$

両辺に 240 をかける

$$(4+3)x = 35 \times 240 \quad x = 1200$$

答え：1200m

(2) 家から駅まで、行きは時速 3km 帰りは時速 6km で歩いた

ところ全部で 3 時間かかりました。家から駅までの道のりを求めなさい。

	行き	帰り
道のり	x	x
速さ	3	6
時間	$\frac{x}{3}$	$\frac{x}{6}$

$$(\text{方程式}) \quad \frac{x}{3} + \frac{x}{6} = 3 \quad \text{両辺に 6 をかける}$$

$$(2+1)x = 3 \times 6 \quad x = 6$$

答え：6 m