

方程式の文章題 速さ 2

- (1) 家から駅まで、行きは分速 60 m、帰りは 分速 80 m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 とおき表をうめましょう。

	行き	帰り
道のり	x	x
速さ		
時間		

② 方程式を作って、道のりを求めましょう。

$$\text{行きの時間} + \text{帰りの時間} = 35 \text{ 分}$$

()

- (2) 家から駅まで、行きは時速 3 km、帰りは 時速 6 km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。

解答

(1)

①

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

②

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

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

$$x = 1200 \qquad 1200 \text{ m}$$

(2)

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

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{6} = 3$$

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

$$x = 6 \qquad 6 \text{ km}$$