

## 方程式の文章題 速さ（往復）

NO.1

名前

     / 2 点

(1) AとBの間を往復した。行きは分速 60 m 帰りは分速 90 m の速さで歩いたら、行きは帰りより 20 分多くかかった。

### 解法1

下りるのにかかる時間を $x$ 分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		
速さ	60	90
時間	$x + 20$	$x$

(式)

( )

### 解法2

道のりを $x$ mとして表をうめましょう。

	行き	帰り
道のり	$x$	$x$
速さ	60	90
時間		

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 = 20 分

(式)

( )

# 解答

解法 1

下りにかかる時間を  $x$  分とする

	行き	帰り
道のり	$60 ( x + 20 )$	$90 x$
速さ	60	90
時間	$x + 20$	$x$

$$60 ( x + 20 ) = 90 x$$

$$60 x - 90 x = - 1200$$

$$-30 x = - 1200$$

$$x = 40 \text{ (分)}$$

$$90 \times 40 = 3600 \qquad 3600 \text{ m}$$

解法 2

道のりを  $x$  m として表をうめましょう。

	行き	帰り
道のり	$x$	$x$
速さ	60	90
時間	$\frac{x}{60}$	$\frac{x}{90}$

$$\frac{x}{60} - \frac{x}{90} = 20 \qquad \text{両辺に } 180 \text{ をかける}$$

$$( 3 - 2 ) x = 20 \times 180$$

$$x = 3600 \qquad 3600 \text{ m}$$