

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】①		/8

- A と B の間を往復した。行きは分速 60m 帰りは分速 90m の速さで歩いたら、行きは帰りより 20 分多くかった。次の 2 通りの解法により、AB 間の距離を求めなさい。

[解法 1]

※帰りにかかる時間を 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)

答え：

[解法 2]

※道のりを x m として表をうめ、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

	行き	帰り
道のり		
速さ	60	90
時間	$x+20$	x

(式)

答え：



Academy



一次方程式

無料学習講座

中学生のための YouTube 連動学習講座

YouTube

[解法 1]

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

(式) $60(x+20)=90x$

$$60x-90x=-1200 \quad -30x=-1200 \quad x=40$$

$$AB \text{ 間の距離} = 90 \times 40 = 3600$$

答え：3600m

[解法 2]

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

(式)

$$\frac{x}{60} - \frac{x}{90} = 20 \quad \text{両辺に 180 をかける。} \quad 3x - 2x = 3600$$

$$x = 3600$$

答え 3600m