

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-トンネル・橋】		/6

- (1) 自宅から 1100m 離れた図書館へ行くのに、はじめは分速 70m の速さで歩き、
途中から分速 180m の速さで走ったところ、自宅を出発してから図書館に着くまで
11 分かかりました。

① 走った時間を x 分とし、下の表をうめましょう。

	歩く	走る
道のり		
速さ	70	180
時間		x

② 方程式を作って、走った時間を求めましょう。

(方程式)

答え

- (2) 自宅から 1000m 離れた町へ行くのに、はじめは分速 80m の速さで進み、途中から
分速 50m の速さで進んだところ、自宅を出発してから町へ着くのに 17 分かかりました。
分速 80m で歩いた道のりを求めなさい。

答え

(1)

①

	ひろし	兄
道のり	$70(11-x)$	$180x$
速さ	70	180
時間	$11-x$	x

② $70(11-x) + 180x = 1100$ 両辺を10でわって、

$$7(11-x) + 18x = 110 \rightarrow 77 - 7x + 18x = 110$$

$$-7x + 18x = 110 - 77 \rightarrow 11x = 33 \quad x = 3$$

答え 3分後

(2) 分速80mで進んだ時間を x 分とする。

	分速80m	分速50m
道のり	$80x$	$50(17-x)$
速さ	80	50
時間	x	$17-x$

$$80x + 50(17-x) = 1000$$

$$80x - 50x = 1000 - 850 \rightarrow 30x = 150$$

$$x = 5 \quad \text{道のりは、} 80 \times 5 = 400$$

答え 400m