

## 方程式の文章題 速さ (追いつき)

NO.1

名前

/ 2 点

(1) ひろし君が分速 70 m で出発した 6 分後に、お兄さんが分速 100 m で追いかけてます。お兄さんがひろし君に追いつくのは、ひろし君が出発して何分後になりますか。

① ひろし君が出発してから進んだ時間を  $x$  分として、下の表をうめましょう。

	ひろし	兄
道のり		
速さ	70	100
時間	$x$	

② 方程式を作って、時間を求めましょう。

\* ひろし君の進んだ距離 = お兄さんの進んだ距離

( )

(3) ひろし君が分速 80 m で出発した 8 分後に、お兄さんが分速 120 m で追いかけてます。お兄さんがひろし君に追いつくのは、ひろし君が出発してから何分後になりますか。

## 解答

(1)

①

	ひろし	兄
道のり	$70x$	$100(x - 6)$
速さ	70	100
時間	$x$	$x - 6$

②  $70x = 100(x - 6)$

$70x - 100x = -600$

$-30x = -600$

$x = 20$

20 分後

(2)

	ひろし	兄
道のり	$80x$	$120(x - 8)$
速さ	80	120
時間	$x$	$x - 8$

$80x = 120(x - 8)$

$80x - 120x = -960$

$-40x = -960$

$x = 24$

24 分後