

方程式の文章題 速さ（2人の間の距離）

NO.1

名前

/4 点

- (1) AさんとBさんが、同じ地点から同時に同じ向きに出発しました。Aさんは分速80m、Bさんは分速65mで歩きます。

① 出発してから x 分後として、表をうめましょう。

	Aさん	Bさん
道のり		
速さ	80	65
時間	x	x

- ② 2人の間の距離が600mになるのは、出発してから何分後ですか。

()

- (2) AさんとBさんが、同じ地点から同時に反対向きに出発しました。Aさんは分速70m、Bさんは分速50mで歩きます。2人の間の距離が3kmになるのは、出発してから何分後ですか。

()

- (3) 弟が分速60mで家を出発し、その5分後に兄が分速80mで同じ道を追いかけてきました。兄が弟より200m先になるのは、兄が出発してから何分後ですか。

()

解答

(1)

①

	Aさん	Bさん
道のり	$80x$	$65x$
速さ	80	65
時間	x	x

② 2人の道のりの差＝2人の間の距離

$$80x - 65x = 600$$

$$15x = 600$$

$$x = 40$$

40 分後

(2) x 分後とする。

2人の道のりの和＝2人の間の距離（3km＝3000m）

$$70x + 50x = 3000$$

$$120x = 3000$$

$$x = 25$$

25 分後

(3) 兄が出発してから x 分後とする。

兄の道のり－弟の道のり＝200

$$80x - 60(x+5) = 200$$

$$80x - 60x - 300 = 200$$

$$20x = 500$$

$$x = 25$$

25 分後