

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-出会い】		/6

(1) A 君と B 君は 4km の池の周りを同じ時点から反対方向に歩きます。A 君が分速 100m の速さで出発して 6 分後に、B 君が分速 70m の速さで歩き始めました。

このとき次の問に答えなさい。

- ① B 君が歩き始めてから x 分後に 2 人が出会うとして、次の表をうめ方程式を作りましょう。

	A 君	B 君
道のり		
速さ	100	70
時間		x

(方程式)

- ② 方程式を解いて、2 人が出会ったのが B 君が出発してから何分後に出会ったかを求めましょう。

答え

(2) A 君と B 君は 5.8km はなれた家から出発して途中で出会うことにしました。

A 君が分速 100m の速で B 君の家におかい 5 分後に B 君が分速 80m の速さで A 君の家におかいました。A 君が出発してから何分後に B 君に出会うかを求めなさい。

答え

(1) ① 2 人の道のりの和＝池 1 周

	A 君	B 君
道のり	$100(x+6)$	$70x$
速さ	100	70
時間	$x+6$	x

(方程式) $100(x+6)+70x=4000$

② 方程式を解いて、2 人が出会ったのが B 君が出発してから何分後に会ったかを求めましょう。

$$100x+600+70x=4000 \rightarrow 170x=3400 \rightarrow x=20$$

答え 20 分後

(2) A 君と B 君は 5.8km はなれた家から出発して途中で出会うことにしました。

A 君が分速 100m の速で B 君の家にむかい 5 分後に B 君が分速 80m の速さで A 君の家むかいました。A 君が出発してから何分後に B 君に出会うかを求めなさい。

	A 君	B 君
道のり	$100(x-5)$	$80x$
速さ	100	80
時間	$x-5$	x

2 人の道のりの和＝A 君と B 君の家の距離

$$100(x-5)+80x=5800 \rightarrow 100x-500+80x=5800 \rightarrow 180x=6300$$

$$x=35$$

答え 35 分後



無料学習講座 中学生のための YouTube 連動学習講座
アカデミー Academy

