

方程式をつくろう (2)

学習日 月 日

年 組 番 氏名

POINT

方程式をつくる (2)

問題の中に x が指定されていないときは、自分でなにかの数量を x とおきます。

(1) ある池のまわりに、1周 1500m の散歩道があります。A 君と B 君は、ある地点を同時に出発して反対の向きに歩きはじめました。A 君と B 君の歩く速さは1分間にそれぞれ 60m, 80m です。

2 人が出会うのは、出発してから何分後でしょう。

① 何を x にするか決めます。

② 次の表を完成しなさい。

	1 分間の速さ (m)	歩いた時間 (分)	歩いた道のり (m)
A 君	60		
B 君	80		
合計			1500

③ 方程式をつくって解こう。

(2) (1) の問題で、A 君が出発してから 2 分後に B 君が A 君と同じ向きに出発したとすると、何分後に追いつくでしょう。

① 何を x にするか決めます。

② 次の表を完成して方程式をつくろう。

	1 分間の速さ (m)	歩いた時間 (分)	出会うまでに歩いた道のり (m)
A 君	60		
B 君	80		

方程式をつくろう (2)

学習日 月 日

年 組 番 氏名

POINT

方程式をつくる (2)

問題の中に x が指定されていないときは、自分でなにかの数量を x とおきます。

(1) ある池のまわりに、1周 1500m の散歩道があります。A 君と B 君は、ある地点を同時に出発して反対の向きに歩きはじめました。A 君と B 君の歩く速さは1分間にそれぞれ 60m, 80m です。

2 人が出会うのは、出発してから何分後でしょう。

① 何を x にするか決めます。

2 人が歩いた時間を x 分とする。

② 次の表を完成しなさい。

	1 分間の速さ (m)	歩いた時間 (分)	歩いた道のり (m)
A 君	60	x	$60x$
B 君	80	x	$80x$
合計			1500

③ 方程式をつくって解こう。

$$60x + 80x = 1500$$

$$x = \frac{75}{7} \text{ (分後)}$$

(2) (1) の問題で、A 君が出発してから 2 分後に B 君が A 君と同じ向きに出発したとすると、何分後に追いつくでしょう。

① 何を x にするか決めます。

x 分後に追いつくとする。

② 次の表を完成して方程式をつくろう。

	1 分間の速さ (m)	歩いた時間 (分)	出会うまでに歩いた道のり (m)
A 君	60	$x+2$	$60(x+2)$
B 君	80	x	$80x$

$$60(x+2) = 80x$$

$$x = 6 \text{ (分後)}$$