

# 数学ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



## 連立方程式 B

組

番

名前

### 基礎と活用

- 1 二元一次方程式  $2x - y = 6$  の解である  $x, y$  の値の組のうち、次の条件を満たすものを1つ求めなさい。

条件・・・ $x, y$ ともに負の整数 $x=$  ,  $y=$ 

- 2 次の方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 2x + y = 6 \\ 4x - y = -3 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 2x = 6 + y \\ 2x = -3y + 14 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x - y = 4 \\ 2x = 3(1 - y) \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 2x - 3y = 9 \\ 0.1x - 0.2y = 0.5 \end{cases}$$

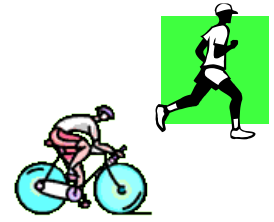
$$\textcircled{5} \begin{cases} \frac{x}{4} - \frac{2y}{3} = -3 \\ x + 2y = 16 \end{cases}$$

$$\textcircled{6} 6x + 5y = 9 = -3x + 2y$$

- 2 さち子さんは次の問題を解こうと考えています。



**問題**

全長 50 km のコースを、スタートから A 地点までは自転車で進み、  
A 地点から先は、自転車を降りて走りました。自転車では時速 20 km、  
降りてからは時速 10 km で走って 3 時間でゴールしました。  
自転車で進んだ道のりと走った道のりを、それぞれ求めなさい。



さち子さんは問題を解くために、自転車で進んだ道のりを  $x$  km、走った道のりを  $y$  km として、  
問題を整理し下の図にまとめました。

**さち子さんが整理した図**

	スタート		A 地点		ゴール	
道のり						
		$x$ km		$y$ km		合計 50 km
速さ						
		時速 20 km		時速 10 km		
時間						
		時間		時間		合計 3 時間

次の (1) から (4) までの各問いに答えなさい。

- (1) 自転車で進んだ時間と走った時間をさち子さんが整理した図にかき入れなさい。

- (2) 連立方程式を作りなさい。

{

- (3) 自転車で進んだ道のりとマラソンの道のりをそれぞれ求めなさい。

- (4) 求めた答えが正しいかどうか確かめなさい。

# 数学ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



連立方程式 B

組

番

名前

基礎と活用

- 1 二元一次方程式  $2x - y = 6$  の解である  $x, y$  の値の組のうち、次の条件を満たすものを1つ求めなさい。

条件・・・ $x, y$ ともに負の整数 $x = -1, y = -8$  など

- 2 次の方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 2x + y = 6 \\ 4x - y = -3 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 2x = 6 + y \\ 2x = -3y + 14 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x - y = 4 \\ 2x = 3(1 - y) \end{cases}$$

$$x = \frac{1}{2}, y = 5$$

$$x = 4, y = 2$$

$$x = 3, y = -1$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 2x - 3y = 9 \\ 0.1x - 0.2y = 0.5 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} \frac{x}{4} - \frac{2y}{3} = -3 \\ x + 2y = 16 \end{cases}$$

$$\textcircled{6} 6x + 5y = 9 = -3x + 2y$$

$$x = 3, y = -1$$

$$x = 4, y = 6$$

$$x = -1, y = 3$$

2 さち子さんは次の問題を解こうと考えています。

**問題**

全長 50 km のコースを，スタートから A 地点までは自転車に進み，  
A 地点から先は，自転車を降りて走りました。自転車では時速 20 km，  
降りてからは時速 10 km で走って 3 時間でゴールしました。

自転車で進んだ道のりと走った道のりを，それぞれ求めなさい。



さち子さんは問題を解くために，自転車で進んだ道のりを  $x$  km，走った道のりを  $y$  km として，  
問題を整理し下の図にまとめました。

**さち子さんが整理した図**

	スタート	A 地点	ゴール	
道のり		$x$ km	$y$ km	合計 50 km
速さ		時速 20 km	時速 10 km	
時間		$x/20$ 時間	$y/10$ 時間	合計 3 時間

次の (1) から (4) までの各問いに答えなさい。

(1) 自転車で進んだ時間と走った時間をさち子さんが整理した図にかき入れなさい。

(2) 連立方程式を作りなさい。

$$\begin{cases} x + y = 50 \\ x/20 + y/10 = 3 \end{cases}$$

(3) 自転車で進んだ道のりとマラソンの道のりをそれぞれ求めなさい。

自転車で 40 km，マラソンで 10 km

(4) 求めた答えが正しいかどうか確かめなさい。

道のり  $40 + 10 = 50$   
時間  $40/20 + 10/10 = 3$  となり正しい。