

チェックテスト

7A

連立方程式の応用①

得点

/ 100

1 連立方程式 $\begin{cases} ax - by = 5 \\ bx + ay = 14 \end{cases}$ の解が $(x, y) = (2, 3)$ のとき、 a, b の値を求めなさい。

ステップ 1

1 10点

$a =$ _____ , $b =$ _____

2 次の2つの連立方程式が同じ解をもつとき、 a, b の値を求めなさい。

ステップ 1

2 10点

$a =$ _____ , $b =$ _____

$$\begin{cases} x - 2y = 7 \\ ax + by = -4 \end{cases} \qquad \begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ bx - ay = 19 \end{cases}$$

3 大小2つの整数がある。この2数の和は61で、大きい数は小さい数の2倍より7大きい。このとき、次の問いに答えなさい。

ステップ 2

3 10点×2

- ① 大きい数を x , 小さい数を y として、
 ② ①の連立方程式を解いて、この2数を求めなさい。

① { _____

② _____

4 2けたの自然数がある。この自然数の十の位の数と一の位の数の和は7である。また、十の位の数と一の位の数を入れかえてできる自然数は、もとの自然数より27小さい。このとき、次の問いに答えなさい。

ステップ 2

4 10点×2

- ① もとの自然数の十の位の数を x , 一の位の数を y として、連立方程式をつくりなさい。
 ② ①の連立方程式を解いて、もとの自然数を求めなさい。

① { _____

② _____

5 1個80円のかきと1個130円のりんごを合わせて14個買い、1420円払った。このとき、次の問いに答えなさい。

ステップ 3

5 10点×2

- ① かきを x 個、りんごを y 個買ったとして、連立方程式をつくりなさい。
 ② ①の連立方程式を解いて、かきとりんごをそれぞれ何個買ったか求めなさい。

① { _____

②
 かき …………… 個
 りんご …………… 個

6 ノート3冊とボールペン4本を買うと代金は720円で、ノート5冊とボールペン2本を買うと代金は780円である。このとき、次の問いに答えなさい。

ステップ 3

6 10点×2

- ① ノート1冊の値段を x 円、ボールペン1本の値段を y 円として、連立方程式をつくりなさい。
 ② ①の連立方程式を解いて、ノート1冊、ボールペン1本の値段をそれぞれ求めなさい。

① { _____

②
 ノート …………… 円
 ボールペン …………… 円