

## 実力テスト

## 基本

## 2章 連立方程式

## ① 連立方程式とその解き方



得点

点

- 1 次の中から、連立方程式  $\begin{cases} 3x+2y=5 \\ x-3y=9 \end{cases}$  の解を選び、記号で答えなさい。

【20点】

ア  $x=5, y=10$     イ  $x=5, y=-5$     ウ  $x=3, y=-2$     エ  $x=6, y=-1$

- 2 次の中から、 $x=-2, y=5$  が解である連立方程式をすべて選び、記号で答えなさい。

【20点】

ア  $\begin{cases} x+2y=7 \\ 2x+y=1 \end{cases}$     イ  $\begin{cases} 4x+y=-3 \\ x-2y=-8 \end{cases}$     ウ  $\begin{cases} x+y=3 \\ 3x+y=-1 \end{cases}$     エ  $\begin{cases} 2x+y=1 \\ x-y=-7 \end{cases}$

- 3 次の連立方程式を解きなさい。

【10点×6=60点】

(1)  $\begin{cases} x+y=6 \\ 3x+y=8 \end{cases}$

(2)  $\begin{cases} 3x+2y=11 \\ x-2y=9 \end{cases}$

(3)  $\begin{cases} -2x+y=9 \\ 2x+3y=11 \end{cases}$

(4)  $\begin{cases} x+2y=4 \\ 2x+5y=11 \end{cases}$

(5)  $\begin{cases} y=3x-1 \\ x-3y=19 \end{cases}$

(6)  $\begin{cases} 3x-5y=1 \\ x=2y-1 \end{cases}$

実力テスト  
基本

## 2章 連立方程式

## ②連立方程式の利用



得点

点

- 1 1個100円のりんごと1個70円のみかんを合わせて12個買くと、代金の合計は960円になりました。

【20点×2=40点】

(1) りんごを $x$ 個、みかんを $y$ 個買うとして、連立方程式をつくりなさい。

(2) りんごとみかんをそれぞれ何個買いましたか。

りんご

みかん

- 2 ケーキ6個とシュークリーム4個の代金の合計は2100円、ケーキ4個とシュークリーム8個の代金の合計は2200円です。ケーキ1個、シュークリーム1個の値段は、それぞれ何円ですか。

【20点】

ケーキ

シュークリーム

- 3 ある人がA地から峠をこえて11km離れたB地に行きました。A地から峠までは時速3km、峠からB地までは時速4kmで歩いて、全体で3時間かかりました。A地から峠までの道のりを $x$ km、峠からB地までの道のりを $y$ kmとして、次の問いに答えなさい。

【20点×2=40点】

(1)  $x$ ,  $y$  についての連立方程式をつくりなさい。

(2) A地から峠までの道のりと峠からB地までの道のりをそれぞれ求めなさい。

A地から峠まで

峠からB地まで

実力テスト  
基本2章 連立方程式  
③ まとめの問題得点  
点**1** 次の連立方程式を解きなさい。

【14点×6=84点】

(1) 
$$\begin{cases} 3x+2y=7 \\ 2x+y=6 \end{cases}$$

〈富山〉 (2) 
$$\begin{cases} 4x+y=-9 \\ 4x-5y=-3 \end{cases}$$

(3) 
$$\begin{cases} x+3y=13 \\ 2x-y=5 \end{cases}$$

(4) 
$$\begin{cases} 2x-3y=13 \\ 5x+2y=4 \end{cases}$$

(5) 
$$\begin{cases} 4x-3y=-6 \\ y=3x+17 \end{cases}$$

(6) 
$$\begin{cases} 2x-5y=-1 \\ y=3-x \end{cases}$$

**2** りんご2個となし4個を買うときの代金の合計は700円で、りんご5個となし2個を買うときの代金の合計は950円になります。

【8点×2=16点】

(1) りんご1個の値段を $x$ 円、なし1個の値段を $y$ 円として、連立方程式をつくりなさい。

(2) りんご1個、なし1個の値段をそれぞれ求めなさい。

りんご

なし