

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】

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

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

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

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

$$(5) \begin{cases} 3x+2y=-1 \\ y=5x-20 \end{cases}$$

$$\text{〈愛知教育大附高〉} (6) \begin{cases} 2x-5y=-1 \\ y=3-x \end{cases}$$

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