

数学ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



連立方程式 A

組

番

名前

基礎の確認

1 次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

(1) 二元一次方程式 $2x + y = 6$ の解である x, y の値の組を, 下のアからエまでのの中から1つ選び○をつけなさい。

ア $x = 4, y = 1$ イ $x = 2, y = 1$ ウ $x = 1, y = 4$ エ $x = 1, y = 8$

(2) 二元一次方程式 $x - y = 1$ の解である x, y の値の組について, 下のアからエまでのの中から正しいものを1つ選び○をつけなさい。

ア 解である x, y の値の組はない。 イ 解である x, y の値の組は1つだけある。
 ウ 解である x, y の値の組は2つだけある。 エ 解である x, y の値の組は無数にある。

2 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x + 2y = 9 \\ x + y = 5 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} a + b = 8 \\ 2a + b = 11 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} y = 3x - 1 \\ 3x + 2y = 16 \end{cases}$$

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

3 次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

(1) 下の問題について考えます。

問題

1個120円のりんごと1個70円のオレンジを合わせて15個買ったなら、代金の合計は1600円になりました。

買ったりんごとオレンジの個数をそれぞれ求めなさい。

買ったりんごとオレンジの個数を求めるために、りんごの個数を x 個、オレンジの個数を y 個として連立方程式をつくります。

$$\begin{cases} x + y = 15 & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ \boxed{} & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

①の式は、「買ったりんごとオレンジの個数の合計」に着目してつくりました。 $\boxed{}$ に当てはまる②の式をつくるには、問題のどの数量に着目する必要がありますか。着目する必要がある数量を下の $\mathbf{ア}$ から $\mathbf{エ}$ までの中から1つ選び、 $\boxed{}$ に当てはまる式をつくりなさい。

- $\mathbf{ア}$ 買ったりんごとオレンジの個数の合計
- $\mathbf{イ}$ 買ったりんごとオレンジの個数の差
- $\mathbf{ウ}$ 買ったりんごとオレンジの代金の合計
- $\mathbf{エ}$ 買ったりんごとオレンジの代金の差

式

(2) ノート3冊と鉛筆2本で460円、ノート4冊と鉛筆3本で630円です。ノート1冊と鉛筆1本の値段を求めるために、ノート1冊の値段を x 円、鉛筆1本の値段を y 円として連立方程式をつくりなさい。また、ノート1冊の値段、鉛筆1本の値段を求めなさい。

$$\begin{cases} \\ \end{cases}$$

数学ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



連立方程式 A

組

番

名前

基礎の確認

1 次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

(1) 二元一次方程式 $2x + y = 6$ の解である x, y の値の組を, 下のアからエまでのの中から1つ選び○をつけなさい。

ア $x = 4, y = 1$ イ $x = 2, y = 1$ **ウ** $x = 1, y = 4$ エ $x = 1, y = 8$

(2) 二元一次方程式 $x - y = 1$ の解である x, y の値の組について, 下のアからエまでのの中から正しいものを1つ選び○をつけなさい。

ア 解である x, y の値の組はない。 イ 解である x, y の値の組は1つだけある。
 ウ 解である x, y の値の組は2つだけある。 **エ** 解である x, y の値の組は無数にある。

2 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x + 2y = 9 \\ x + y = 5 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} a + b = 8 \\ 2a + b = 11 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$$

$$x = -1, y = 6$$

$$a = 3, b = 5$$

$$x = 2, y = 1$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} y = 3x - 1 \\ 3x + 2y = 16 \end{cases}$$

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

$$x = 2, y = 5$$

$$x = 5, y = 13$$

3 次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

(1) 下の問題について考えます。

問題

1個120円のりんごと1個70円のオレンジを合わせて15個買ったら、代金の合計は1600円になりました。

買ったりんごとオレンジの個数をそれぞれ求めなさい。

買ったりんごとオレンジの個数を求めるために、りんごの個数を x 個、オレンジの個数を y 個として連立方程式をつくります。

$$\begin{cases} x + y = 15 & \cdots \cdots \text{①} \\ \boxed{} & \cdots \cdots \text{②} \end{cases}$$

①の式は、「買ったりんごとオレンジの個数の合計」に着目してつくりました。 $\boxed{}$ に当てはまる②の式をつくるには、問題のどの数量に着目する必要がありますか。着目する必要がある数量を下の $\mathbf{ア}$ から $\mathbf{エ}$ までの中から1つ選び、 $\boxed{}$ に当てはまる式をつくりなさい。

$\mathbf{ア}$ 買ったりんごとオレンジの個数の合計

$\mathbf{イ}$ 買ったりんごとオレンジの個数の差

$\mathbf{ウ}$ 買ったりんごとオレンジの代金の合計

$\mathbf{エ}$ 買ったりんごとオレンジの代金の差

$$\text{式 } 120x + 70y = 1600$$

(2) ノート3冊と鉛筆2本で460円、ノート4冊と鉛筆3本で630円です。ノート1冊と鉛筆1本の値段を求めるために、ノート1冊の値段を x 円、鉛筆1本の値段を y 円として連立方程式をつくりなさい。また、ノート1冊の値段、鉛筆1本の値段を求めなさい。

$$\begin{cases} 3x + 2y = 460 \\ 4x + 3y = 630 \end{cases}$$

ノート1冊120円、鉛筆1本50円