

14. 2章の基本のたしかめ

<1> $(x, y) = (5, \square)$ が、二元一次方程式 $x + 2y = 9$ の解であるとき、 \square にあてはまる数を求めなさい。

<2> 下の①~④のうち、 $(x, y) = (4, 2)$ が解になっている連立方程式はどれですか。すべて選びなさい。

① $\begin{cases} x + y = 6 \\ 2x + y = 10 \end{cases}$ ② $\begin{cases} x + 3y = -2 \\ x - y = 2 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} x = 2y \\ y - x = -2 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} x + 2y = 10 \\ y = x + 2 \end{cases}$

<3> 次の連立方程式を、加減法で解きなさい。

① $\begin{cases} x + 4y = 16 \\ x + y = 13 \end{cases}$ ② $\begin{cases} 5x - y = 11 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$

<4> 次の連立方程式を、代入法で解きなさい。

① $\begin{cases} y = 2x \\ x + y = 12 \end{cases}$ ② $\begin{cases} 2x + y = 6 \\ y = x + 3 \end{cases}$

<5> 次の連立方程式を解きなさい。

① $\begin{cases} x + 2(y - 1) = 3 \\ x - 3y = 0 \end{cases}$ ② $x + y = 4x + 3y = 1$

2章の章末問題

<練習1> 次の連立方程式を解きなさい。

① $\begin{cases} x + y = 8 \\ x - y = -2 \end{cases}$ ② $\begin{cases} 2x + 6y = 3 \\ 6x + 3y = 4 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} 4x - 3y = 50 \\ 3x - 2y = 50 \end{cases}$

④ $\begin{cases} y = 3x - 5 \\ x + y = 7 \end{cases}$ ⑤ $\begin{cases} y = 2x + 3 \\ y = 6x - 1 \end{cases}$ ⑥ $\begin{cases} 10 = 5a + b \\ 1 = 2a + b \end{cases}$

Copyright

<練習2> 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3(x - 2y) = y - 17 \\ 6x + 5y = 4 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 3x - 2y = 3 \\ \frac{1}{2}x + \frac{3}{4}y = 7 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \quad 3x + 2y = 5 + 3y = 2x + 11$$

4

$$\textcircled{3} \begin{cases} 0.5x - 0.3y = 1 \\ x = 3y + 2 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 5x + 2y = 2(x + 2y) + 8 \\ \frac{x}{4} + \frac{y}{3} = \frac{1}{6} \end{cases}$$

<練習4> 生徒会で古紙を集めました。集めた古紙は全部で480kgあり、そのうち60kgが段ボールで、残りは新聞紙と雑誌です。これらをすべて、次の表の金額で交換している業者に回収してもらおうと、その金額は6000円になりました。集めた新聞紙と雑誌は、それぞれ何kgですか。

<解答> _____ とおく

古紙 1kg あたり
新聞紙 13 円
雑誌 11 円
段ボール 15 円

新聞紙 _____、雑誌 _____

<練習5> 竹中さんは、家から2000m離れた学校へ通っています。7時に家を出て、分速80mで進んでいましたが、部活動の開始におくれそうになったので、途中にある郵便局からは毎分160mで進み、学校には7時20分につきました。家から郵便局までの道のりと郵便局から学校までの道のりを、それぞれ求めなさい。

<解答> _____ とおく

<練習3> 次の方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \quad 4x - y - 7 = 3x + 2y = -1$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x+y}{4} = \frac{x+1}{3} = 1$$

家から郵便局 _____ m、郵便局から学校 _____ m