ワークシート: 連立方程式を代入法で解く

MomentDesk · https://momentdesk.com/ja/practice/systems-substitution/

中2 数学

二つの数値を自動確認します。どの文字を何に置き換えたか、かっこを外した式、両方への確認を講師が見ます。

1. 次の連立方程式を代入法で解き、xとyを求めてください。
   $y = 2x + 1$
   $x + y = 7$

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

2. 次の連立方程式を代入法で解き、xとyを求めてください。
   $y = -2x + 2$
   $3x + y = 1$

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

3. 次の連立方程式を代入法で解き、xとyを求めてください。
   $y = 3x + 7$
   $2x - y = -5$

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

4. 次の連立方程式を代入法で解き、xとyを求めてください。
   $y = -x + 1$
   $2x + 3y = -1$

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

5. 次の連立方程式を代入法で解き、xとyを求めてください。
$y = 2x + 4$
$3x - y = -7$

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

6. 次の連立方程式を代入法で解き、xとyを求めてください。
$y = -3x - 1$
$x + 2y = -7$

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

7. 次の連立方程式を代入法で解き、xとyを求めてください。
$y = x - 3$
$2x - 3y = 4$

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

8. 次の連立方程式を代入法で解き、xとyを求めてください。
$y = -2x - 5$
$3x + 2y = -6$

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

9. 次の連立方程式を代入法で解き、xとyを求めてください。
$y = 3x + (1/2)$
$-x + 2y = 7/2$

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

10. 次の連立方程式を代入法で解き、xとyを求めてください。
$y = -x - 1$
$3x + y = -4$

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

11. 次の連立方程式を代入法で解き、xとyを求めてください。
$y = 2x - (7/2)$
$x + 2y = 1/2$

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

12. 次の連立方程式を代入法で解き、xとyを求めてください。
$y = -2x + (3/2)$
$2x - y = -7/2$

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

13. 次の連立方程式を代入法で解き、xとyを求めてください。
$x = y + 5$
$2x + y = 4$

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

14. 次の連立方程式を代入法で解き、xとyを求めてください。
$x = -3y + 13$
$x + 2y = 8$

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

15. 次の連立方程式を代入法で解き、xとyを求めてください。
    $x = 2y + 6$
    $3x + y = 11$

    途中の計算・単位・理由・確認

    答え: _____

16. 次の連立方程式を代入法で解き、xとyを求めてください。
    $x = -y + 1$
    $2x + y = -2$

    途中の計算・単位・理由・確認

    答え: _____

考え方を説明する

ここからは講師と確認する記述問題です。自動確認の点数には含みません。

$y = -2x + 3$、$3x + 2y = 2$を代入法で解き、何を何に置き換えたか説明してください。

途中の計算・単位・理由・確認

$y = x - 4$を$2x - 3y = 7$へ代入したところ、$2x - 3x - 4 = 7$となりました。最初の誤りを直し、解いてください。

途中の計算・単位・理由・確認

$x = 2y - 1$、$3x + y = 18$では、どちらの文字から求めると式が作りやすいですか。代入の式から説明してください。

途中の計算・単位・理由・確認