ワークシート: 連立方程式の解を二つの式で確かめる

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

中2 数学

選択肢を自動確認します。二つの左辺の計算と右辺との比較を、紙や記述欄で講師が確認します。

1. 次の連立方程式の解を選んでください。組は(x, y)の順です。
   $x + y = 7$
   $2x - y = 5$

   - (3, 4)
   - (5, 2)
   - (4, 3)
   - (3, 1)

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

2. 次の連立方程式の解を選んでください。組は(x, y)の順です。
   $2x + y = -3$
   $x - 2y = -4$

   - (0, 2)
   - (1, −2)
   - (−1, −1)
   - (−2, 1)

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

3. 次の連立方程式の解を選んでください。組は(x, y)の順です。
   $x - 2y = 5$
   $3x + y = 8$

   - (2, 2)
   - (−1, 3)
   - (5, 0)
   - (3, −1)

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

4. 次の連立方程式の解を選んでください。組は(x, y)の順です。
   $3x + 2y = 7$
   $x + y = 4$

   - (0, 4)
   - (−1, 5)
   - (1, 2)
   - (−5, 1)

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

5. 次の連立方程式の解を選んでください。組は(x, y)の順です。
   $2x - 3y = 13$
   $x + 2y = -4$

   - $(-2, 3)$
   - $(2, -3)$
   - $(5, -1)$
   - $(0, -2)$

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

6. 次の連立方程式の解を選んでください。組は(x, y)の順です。
   $x + 3y = -9$
   $2x - y = -4$

   - $(-2, 0)$
   - $(-3, -2)$
   - $(0, -3)$
   - $(-2, -3)$

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

7. 次の連立方程式の解を選んでください。組は(x, y)の順です。
   $3x - y = 13$
   $2x + y = 12$

   - (5, 2)
   - (6, 0)
   - (2, 5)
   - (4, −1)

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

8. 次の連立方程式の解を選んでください。組は(x, y)の順です。
   $2x + 3y = -7/2$
   $3x - 2y = 9/2$

   - (−1, −1/2)
   - (3/2, 0)
   - (1/2, −3/2)
   - (−3/2, 1/2)

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

9. 候補(x, y) = (4, 3)を入れると、どの条件が成り立ちますか。
第1式：x +y = 7
第2式：2x −y = 5

   - 第1式だけ成り立つ
   - どちらも成り立たない
   - 第2式だけ成り立つ
   - 両方成り立つ

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

10. 候補(x, y) = (−1, −1)を入れると、どの条件が成り立ちますか。
第1式：2x +y = −3
第2式：x −2y = −4

   - 第1式だけ成り立つ
   - 第2式だけ成り立つ
   - 両方成り立つ
   - どちらも成り立たない

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

11. 候補(x, y) = (4, −4)を入れると、どの条件が成り立ちますか。
第1式：x −2y = 5
第2式：3x +y = 8

- 両方成り立つ
- 第2式だけ成り立つ
- 第1式だけ成り立つ
- どちらも成り立たない

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

12. 候補(x, y) = (0, 7)を入れると、どの条件が成り立ちますか。
第1式：3x +2y = 7
第2式：x +y = 4

- 両方成り立つ
- 第2式だけ成り立つ
- 第1式だけ成り立つ
- どちらも成り立たない

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

13. 候補(x, y) = (2, −3)を入れると、どの条件が成り立ちますか。
第1式：2x −3y = 13
第2式：x +2y = −4

- 第1式だけ成り立つ
- どちらも成り立たない
- 両方成り立つ
- 第2式だけ成り立つ

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

14. 候補(x, y) = (0, −3)を入れると、どの条件が成り立ちますか。
第1式：x +3y = −9
第2式：2x −y = −4

- どちらも成り立たない
- 第1式だけ成り立つ
- 両方成り立つ
- 第2式だけ成り立つ

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

15. 候補(x, y) = (6, 0)を入れると、どの条件が成り立ちますか。
第1式：3x −y = 13
第2式：2x +y = 12

- どちらも成り立たない
- 両方成り立つ
- 第2式だけ成り立つ
- 第1式だけ成り立つ

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

16. 候補(x, y) = (3/2, 1/2)を入れると、どの条件が成り立ちますか。
第1式：2x +3y = −7/2
第2式：3x −2y = 9/2

- 第1式だけ成り立つ
- 第2式だけ成り立つ
- 両方成り立つ
- どちらも成り立たない

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。

x + y = 9、2x − y = 6について、ある人が「(4, 5)は連立方程式の解だ」と言いました。この主張が正しいか、二つの式へ代入して説明してください。

途中の計算・単位・理由・確認

$x = 2$、$y = -3$を$x - y = 5$、$3x + 2y = 0$に代入し、解かどうか説明してください。

途中の計算・単位・理由・確認

$x + 2y = 8$だけを満たす組を二つ挙げてください。その二つとも、さらに$x - y = 2$を満たすとは限らないことを説明しましょう。

途中の計算・単位・理由・確認