# 解答: 連立方程式を代入法で解く

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

中2 数学

1. x = 2 / y = 5

   yを(2x + 1)に置き換えます。整理すると3x = 6。x = 2を戻すとy = 5。元の二つの式へ入れて確認します。

2. x = −1 / y = 4

   yを(−2x + 2)に置き換えます。整理すると1x = −1。x = −1を戻すとy = 4。元の二つの式へ入れて確認します。

3. x = −2 / y = 1

   yを(3x + 7)に置き換えます。整理すると−1x = 2。x = −2を戻すとy = 1。元の二つの式へ入れて確認します。

4. x = 4 / y = −3

   yを(−x + 1)に置き換えます。整理すると−1x = −4。x = 4を戻すとy = −3。元の二つの式へ入れて確認します。

5. x = −3 / y = −2

   yを(2x + 4)に置き換えます。整理すると1x = −3。x = −3を戻すとy = −2。元の二つの式へ入れて確認します。

6. x = 1 / y = −4

   yを(−3x − 1)に置き換えます。整理すると−5x = −5。x = 1を戻すとy = −4。元の二つの式へ入れて確認します。

7. x = 5 / y = 2

   yを(x − 3)に置き換えます。整理すると−1x = −5。x = 5を戻すとy = 2。元の二つの式へ入れて確認します。

8. x = −4 / y = 3

   yを(−2x − 5)に置き換えます。整理すると−1x = 4。x = −4を戻すとy = 3。元の二つの式へ入れて確認します。

9. $x = \frac{1}{2}$ / y = 2

   yを(3x + (1/2))に置き換えます。整理すると5x = 5/2。x = 1/2を戻すとy = 2。元の二つの式へ入れて確認します。

10. $x = -\frac{3}{2}$ / $y = \frac{1}{2}$

    yを(−x − 1)に置き換えます。整理すると2x = −3。x = −3/2を戻すとy = 1/2。元の二つの式へ入れて確認します。

11. $x = \frac{3}{2}$ / $y = -\frac{1}{2}$

    yを(2x − (7/2))に置き換えます。整理すると5x = 15/2。x = 3/2を戻すとy = −1/2。元の二つの式へ入れて確認します。

12. $x = -\frac{1}{2}$ / $y = \frac{5}{2}$

    yを(−2x + (3/2))に置き換えます。整理すると4x = −2。x = −1/2を戻すとy = 5/2。元の二つの式へ入れて確認します。

13. x = 3 / y = −2

    xを(y + 5)に置き換えます。整理すると3y = −6。y = −2を戻すとx = 3。元の二つの式へ入れて確認します。

14. x = −2 / y = 5

    xを(−3y + 13)に置き換えます。整理すると−1y = −5。y = 5を戻すとx = −2。元の二つの式へ入れて確認します。

15. x = 4 / y = −1

    xを(2y + 6)に置き換えます。整理すると7y = −7。y = −1を戻すとx = 4。元の二つの式へ入れて確認します。

16. x = −3 / y = 4

    xを(−y + 1)に置き換えます。整理すると−1y = −4。y = 4を戻すとx = −3。元の二つの式へ入れて確認します。

## 記述問題の解答・確認の観点

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。
3x + 2(−2x + 3) = 2から−x = −4。x = 4、y = −5。
かっこを含む代入、分配、xとy、元の二式への確認を見ます。

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。
−3を式全体にかけるので2x − 3(x − 4) = 7、2x − 3x + 12 = 7。x = 5、y = 1。
−3×(−4)の符号を説明し、正しい値だけへの書き換えで終わらないか確認します。

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。
3(2y − 1) + y = 18にするとyだけになる。7y = 21よりy = 3、x = 5。
選んだ理由、代入する先、二つの式が成り立つことを確認します。別の正しい方法も認めます。