解答: 一次式の加法・減法：同じ文字の項をまとめる

MomentDesk · https://momentdesk.com/ja/practice/expression-like-terms/

中1 数学

1. 11

   4x+7x = (4+7)x = 11x

2. −3

   9x−12x = (9−12)x = −3x

3. 3

   5x−2x+6+4 = 3x+10。xの係数は3です。

4. −11

   7x+2x−3−8 = 9x−11。定数項は−11です。

5. −5

   3x+4−8x+5 = −5x+9

6. −10

   6x−7−2x−3 = 4x−10。定数項は−10です。

7. 3

   −4x+2+7x+6 = 3x+8

8. $\frac{5}{4}$

   $(\frac{2}{4}+\frac{3}{4})x = \frac{5}{4}x$

9. −0.5

   (0.8−1.3)x = −0.5x

10. 2

    (−1+5−2)x = 2x

11. 7x + 2

    文字の項3xと4xだけをまとめ、定数項2はそのまま残します。

12. −2x + 5

    −1を中の各項にかけるので、−2x+5です。

13. 0

    4x−4x+8+3 = 0x+11 = 11。xの係数は0です。

14. −2

    7x−3x+6 = 4x+6

    x=−2のとき4×(−2)+6 = −2

記述問題の解答・確認の観点

(8x − 2) − (3x + 7)を整理し、かっこをはずした行も書いてください。

8x−2−3x−7 = 5x−9。

中の+7も−7に変え、文字の項と定数項を分けてまとめます。

「3x + 4 = 7x」とした考え違いを説明し、x = 2を代入して違いも確かめてください。

3xと4は文字の部分が違うので一つの項にまとめられない。x=2なら元の式は10、7xは14で一致しない。

反例による確認と、まとめられない理由を区別して説明します。