解答: かっこをふくむ一次方程式：符号と項のまとめ方

MomentDesk · https://momentdesk.com/ja/practice/brackets-and-solutions/

中1 数学

1. −7

   かっこの中の両方の項に3をかけ、文字の項と数の項をそれぞれまとめます。

   3x + 12 = 2x + 5

   x = −7

   左辺：3×(−7 + 4) = −9、右辺：2×(−7) + 5 = −9

2. 2

   −2(x − 3)は−2x + 6です。

   5 − 2x + 6 = 4x − 1

   11 − 2x = 4x − 1

   12 = 6x

   x = 2

   左辺：5 − 2×(2 − 3) = 7、右辺：4×2 − 1 = 7

3. 9

   両辺のすべての項に6をかけ、かっこをはずしてまとめます。

   2(x − 1) + (x + 5) = 30

   3x + 3 = 30

   3x = 27

   x = 9

   確認：$\frac{9-1}{3} + \frac{9+5}{6} = \frac{8}{3} + \frac{7}{3} = 5$

4. 5

   0.5をかっこの中の両方の項にかけます。

   2x − 3 = x + 2

   x = 5

   左辺：0.5×(4×5 − 6) = 7、右辺：5 + 2 = 7

5. 3

   かっこの中の両方の項に−3をかけ、文字の項と数の項をそれぞれまとめます。

   $-6x + 3 + 4 = x - 14$

   $-6x + 7 = x - 14$

   $21 = 7x$

   $x = 3$

   左辺：$-3 \times (2 \times 3 - 1) + 4 = -11$、右辺：$3 - 14 = -11$

6. 3

   かっこの中の両方の項に4をかけてから、項をまとめます。

   $4x + 8 = 2x + 14$

   $2x = 6$

   $x = 3$

   左辺：$4 \times (3 + 2) = 20$、右辺：$2 \times 3 + 14 = 20$

7. 4

   かっこをはずしてから、文字の項と数の項をそれぞれまとめます。

   $7x - 7 - 2x = 3x + 1$

   $2x = 8$

   $x = 4$

   左辺：$7 \times (4 - 1) - 2 \times 4 = 13$、右辺：$3 \times 4 + 1 = 13$