解答: 代入して解を確かめる：負の数と左辺・右辺

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

中1 数学

1. 7

   −xは−(−3)として計算します。

   左辺：−(−3) + 4 = 7

   右辺：7

   左右が等しいので、−3は解である。

2. 9

   負の数をひくときは、5 − (−4)と書きます。

   左辺：5 − (−4) = 9

   右辺：1

   左右が等しくないので、−4は解ではない。

3. −11

   3xは3×(−3)です。

   左辺：3×(−3) − 2 = −11

   右辺：−11

   左右が等しいので、−3は解である。

4. 7

   −2に−3をかけてから1を加えます。

   左辺：−2×(−3) + 1 = 7

   右辺：−5

   左右が等しくないので、−3は解ではない。

5. −2

   分子全体を計算してから3でわります。

   左辺：$\frac{-4-2}{3} = -2$

   右辺：−2

   左右が等しいので、−4は解である。

6. 0.2

   0.4と−2の積を先に求めます。

   左辺：$0.4 \times (-2) + 1 = 0.2$

   右辺：0.2

   左右が等しいので、−2は解である。

7. 左辺は−3、右辺は−3。解である。

   左辺と右辺を別々に計算して比べます。

   左辺：$2 \times (-4) + 5 = -3$

   右辺：−3

   左右が等しいので、−4は解である。

8. 左辺は11、右辺は13。解ではない。

   2xの値と、7からひく操作を分けて考えます。

   左辺：$7 - 2 \times (-2) = 11$

   右辺：13

   左右が等しくないので、−2は解ではない。

9. 左辺は2、右辺は2。解である。

   先にかっこの中を計算します。

   左辺：$-(-5 + 3) = 2$

   右辺：2

   左右が等しいので、−5は解である。

10. 左辺は−9、右辺は−12。解ではない。

    先にかっこの中を計算してから3をかけます。

    左辺：$3\times(-2-1)=-9$

    右辺：-12

    左右が等しくないので、-2は解ではない。

記述問題の解答・確認の観点

$-x+6=10$に$x=-4$を代入するとき、$-x$を-4とした生徒がいました。どこを直すか説明し、解かどうかを確かめてください。

$-x=-(-4)=4$。左辺は$4+6=10$、右辺も10なので、-4は解です。

$-x$の「−」は、代入した-4の前に残ります。左右の値と結論の両方を説明します。