解答: 一次式と数の乗法・除法：すべての項に計算する

MomentDesk · https://momentdesk.com/ja/practice/expression-scalar-operations/

中1 数学

1. 6

   $3\times 2x-3\times 5=6x-15$

2. −12

   −4x−12。3にも−4をかけます。

3. 2

   $12x\div 6-18\div 6=2x-3$

4. −3

   $8x\div(-4)+12\div(-4)=-2x-3$

5. 3

   $\frac{1}{2}\times 6x-\frac{1}{2}\times 10=3x-5$

6. −4

   $-\frac{2}{3}\times 9x-\frac{2}{3}\times 6=-6x-4$

7. 2

   $(3x-6)\times\frac{2}{3}=2x-4$

8. −6

   $0.4\times 5x-0.4\times 15=2x-6$

9. −6

   $7-6x+8=-6x+15$

10. −27

    $10x-15-3x-12=7x-27$

11. −6x + 3

    $-3\times 2x=-6x$、$-3\times(-1)=3$です。

12. 2x − 3

    文字の項と定数項の両方を5でわります。

13. 7

    −1を各項にかけるので7x−2です。

14. −10

    (−4x+8)÷(−2) = 2x−4

    x=−3のとき2×(−3)−4 = −10

記述問題の解答・確認の観点

$-\dfrac{5x-9}{2}$を、各項の係数や定数項が分かる式に直してください。

$-\dfrac{5}{2}x+\dfrac{9}{2}$。

分子全体に負の符号がかかり、−9の項は正になります。−(5x−9)÷2など、意味が同じ途中式も認めます。

「−2(x − 4) = −2x − 8」の最初の誤りを説明し、正しい式を書いてください。

−2×(−4)を−8としたところが誤り。正しくは−2x+8。

かっこの中の各項との積を別々に書き、負×負の符号を確認します。