解答: 反比例の表と積の一定

MomentDesk · https://momentdesk.com/ja/practice/inverse-proportional-tables/

中1 数学

1. ア = −4 / イ = 4

   一定の積は a = (−1)×(−12) = 12。

   ア = −4、イ = 4。それぞれの組でxyが同じになるか確認します。

2. ア = 18 / イ = −18

   一定の積は a = (−3)×(6) = −18。

   ア = 18、イ = −18。それぞれの組でxyが同じになるか確認します。

3. ア = −4 / イ = 2

   一定の積は a = (−1)×(−24) = 24。

   ア = −4、イ = 2。求めた組でもxyが一定になるか確かめます。

4. ア = 30 / イ = −30

   一定の積は a = (−3)×(10) = −30。

   ア = 30、イ = −30。それぞれの組でxyが同じになるか確認します。

5. ア = $-\frac{8}{3}$ / イ = $\frac{8}{3}$

   一定の積は a = (−1)×(−8) = 8。

   ア = $-\frac{8}{3}$、イ = $\frac{8}{3}$。それぞれの組でxyが同じになるか確認します。

6. ア = −2 / イ = 2

   一定の積は a = (−3)×(4) = −12。

   ア = −2、イ = 2。求めた組でもxyが一定になるか確かめます。

7. ア = −12 / イ = 12

   一定の積は a = (−1)×(−36) = 36。

   ア = −12、イ = 12。それぞれの組でxyが同じになるか確認します。

8. ア = 24 / イ = −24

   一定の積は a = (−3)×(8) = −24。

   ア = 24、イ = −24。それぞれの組でxyが同じになるか確認します。

9. ア = −5 / イ = 6

   一定の積は a = (−1)×(−6) = 6。

   ア = −5、イ = 6。求めた組でもxyが一定になるか確かめます。

10. ア = 6 / イ = −6

    一定の積は a = (−3)×(2) = −6。

    ア = 6、イ = −6。それぞれの組でxyが同じになるか確認します。

11. ア = −5 / イ = 5

    一定の積は a = (−1)×(−15) = 15。

    ア = −5、イ = 5。それぞれの組でxyが同じになるか確認します。

12. ア = −1 / イ = 2

    一定の積は a = (−3)×$(\frac{20}{3})$ = −20。

    ア = −1、イ = 2。求めた組でもxyが一定になるか確かめます。

13. ア = −3 / イ = 3

    一定の積は a = (−1)×(−9) = 9。

    ア = −3、イ = 3。それぞれの組でxyが同じになるか確認します。

14. ア = 16 / イ = −16

    一定の積は a = (−3)×$(\frac{16}{3})$ = −16。

    ア = 16、イ = −16。それぞれの組でxyが同じになるか確認します。

15. ア = −6 / イ = 4

    一定の積は a = (−1)×(−10) = 10。

    ア = −6、イ = 4。求めた組でもxyが一定になるか確かめます。

16. ア = 8 / イ = −8

    一定の積は a = (−3)×$(\frac{8}{3})$ = −8。

    ア = 8、イ = −8。それぞれの組でxyが同じになるか確認します。

記述問題の解答・確認の観点

yがxに反比例し、xが2のときyが12です。xが6になるとyはいくつですか。xとyそれぞれの倍率も説明してください。

xy = 24 より、y = 24 ÷ 6 = 4。xは3倍、yは1/3倍です。

値4と、二つの倍率が逆数の関係であることを確認します。積が一定である説明も認めます。

反比例 y = 12/x の表に、xが0の列を加えられますか。理由を説明してください。

加えられません。12 ÷ 0は計算できず、0 × yが12になる数yもないからです。

0で割れないこと、または積の式から理由を示していれば認めます。yが0になるという説明は認めません。