# 解答: 比例の表を完成させる

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

中1 数学

1. ア = −9 / イ = 6

   x = −1、y = −3 の組から、a = −3 ÷ (−1) = 3。

   ア = −9、イ = 6。求めた組で y = ax が成り立つか確かめます。

2. ア = 2 / イ = −6

   x = −4、y = 8 の組から、a = 8 ÷ (−4) = −2。

   ア = 2、イ = −6。求めた組で y = ax が成り立つか確かめます。

3. ア = −2 / イ = 3

   x = −2、y = −1 の組から、a = −1 ÷ (−2) = $\frac{1}{2}$。

   ア = −2、イ = 3。求めた組で y = ax が成り立つか確かめます。

4. ア = 3 / イ = −3

   x = −4、y = 6 の組から、a = 6 ÷ (−4) = $-\frac{3}{2}$。

   ア = 3、イ = −3。求めた組で y = ax が成り立つか確かめます。

5. ア = −5 / イ = 4

   x = −1、y = −4 の組から、a = −4 ÷ (−1) = 4。

   ア = −5、イ = 4。求めた組でもy = ax が成り立つか確かめます。

6. ア = −2 / イ = 4

   x = −5、y = 5 の組から、a = 5 ÷ (−5) = −1。

   ア = −2、イ = 4。求めた組で y = ax が成り立つか確かめます。

7. ア = −4 / イ = 2

   x = −3、y = −2 の組から、a = −2 ÷ (−3) = $\frac{2}{3}$。

   ア = −4、イ = 2。求めた組で y = ax が成り立つか確かめます。

8. ア = 1 / イ = −2

   x = −9、y = 3 の組から、a = 3 ÷ (−9) = $-\frac{1}{3}$。

   ア = 1、イ = −2。求めた組で y = ax が成り立つか確かめます。

9. ア = −4 / イ = 4

   x = −2、y = −5 の組から、$a = -5 \div (-2) = \frac{5}{2}$。

   ア = −4、イ = 4。求めた組で y = ax が成り立つか確かめます。

10. ア = 4 / イ = −4

    x = −3、y = 12 の組から、a = 12 ÷ (−3) = −4。

    ア = 4、イ = −4。求めた組で y = ax が成り立つか確かめます。

11. ア = −3 / イ = 5

    x = −4、y = −1 の組から、$a = -1 \div (-4) = \frac{1}{4}$。

    ア = −3、イ = 5。求めた組でもy = ax が成り立つか確かめます。

12. ア = −3 / イ = 4

    x = −4、y = 10 の組から、$a = 10 \div (-4) = -\frac{5}{2}$。

    ア = −3、イ = 4。求めた組でもy = ax が成り立つか確かめます。

13. ア = 0 / イ = 12

    x = −3、y = −18 の組から、a = −18 ÷ (−3) = 6。

    ア = 0、イ = 12。求めた組で y = ax が成り立つか確かめます。

14. ア = −4 / イ = 3

    x = −1、y = 3 の組から、a = 3 ÷ (−1) = −3。

    ア = −4、イ = 3。求めた組でもy = ax が成り立つか確かめます。

15. ア = −6 / イ = 3

    x = −4、y = −3 の組から、$a = -3 \div (-4) = \frac{3}{4}$。

    ア = −6、イ = 3。求めた組で y = ax が成り立つか確かめます。

16. ア = −5 / イ = 15

    x = −10、y = 4 の組から、$a = 4 \div (-10) = -\frac{2}{5}$。

    ア = −5、イ = 15。求めた組で y = ax が成り立つか確かめます。

# 記述問題の解答・確認の観点

yはxに比例し、xが−2のときyは6です。xを3倍の−6にすると、yはどうなりますか。表に二組を並べ、理由を説明してください。

yは3倍の18です。二組は (−2, 6)、(−6, 18)。比例定数は−3で、どちらも $y = -3x$ を満たします。

倍率と値、二組の対応、同じ比例定数で確かめているか確認します。

「比例の表に (0, 0) があるので、比例定数は0÷0で0になる」という説明を直してください。

0÷0は値を決められません。xが0でない組を使ってy÷xを求めます。(0, 0)だけでは比例定数は決まりません。

0で割れないことと、別の0でない組が必要なことを区別して述べていれば認めます。