ワークシート: 比例の表を完成させる

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

中1 数学

表の二つの空欄を自動確認します。どの一組を使い、ほかの組でも同じきまりになるかを説明できるか確認します。

1. yはxに比例します。表のアとイに入る数を、それぞれ求めてください。

   比例するxとyの対応表

x	−3	−1	0	2	4
y	ア	−3	0	イ	12

   表・式・単位・理由の確認

   答え: _____

2. yはxに比例します。表のアとイに入る数を、それぞれ求めてください。

   比例するxとyの対応表

x	−4	−1	0	1	3
y	8	ア	0	−2	イ

   表・式・単位・理由の確認

   答え: _____

3. yはxに比例します。表のアとイに入る数を、それぞれ求めてください。

   比例するxとyの対応表

x	−4	−2	0	2	6
y	ア	−1	0	1	イ

   表・式・単位・理由の確認

   答え: _____

4. yはxに比例します。表のアとイに入る数を、それぞれ求めてください。

比例するxとyの対応表

x	−4	−2	0	2	4
y	6	ア	0	イ	−6

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

5. yはxに比例します。表のアとイに入る数を、それぞれ求めてください。

比例するxとyの対応表

x	ア	−1	0	1	イ
y	−20	−4	0	4	16

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

6. yはxに比例します。表のアとイに入る数を、それぞれ求めてください。

比例するxとyの対応表

x	−5	ア	0	1	イ
y	5	2	0	−1	−4

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

7. yはxに比例します。表のアとイに入る数を、それぞれ求めてください。

比例するxとyの対応表

x	−6	−3	0	3	9
y	ア	−2	0	イ	6

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

8. yはxに比例します。表のアとイに入る数を、それぞれ求めてください。

比例するxとyの対応表

x	−9	−3	0	3	6
y	3	ア	0	−1	イ

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

9. yはxに比例します。表のアとイに入る数を、それぞれ求めてください。

比例するxとyの対応表

x	ア	−2	0	2	イ
y	−10	−5	0	5	10

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

10. yはxに比例します。表のアとイに入る数を、それぞれ求めてください。

比例するxとyの対応表

x	−3	−1	0	1	2
y	12	ア	0	イ	−8

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

11. yはxに比例します。表のアとイに入る数を、それぞれ求めてください。

比例するxとyの対応表

x	−12	−4	0	4	20
y	ア	−1	0	1	イ

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

12. yはxに比例します。表のアとイに入る数を、それぞれ求めてください。

比例するxとyの対応表

x	−4	ア	0	イ	6
y	10	$\frac{15}{2}$	0	−10	−15

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

13. yはxに比例します。表のアとイに入る数を、それぞれ求めてください。

比例するxとyの対応表

x	−3	−1	0	1	2
y	−18	−6	ア	6	イ

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

14. yはxに比例します。表のアとイに入る数を、それぞれ求めてください。

比例するxとyの対応表

x	ア	−1	0	イ	5
y	12	3	0	−9	−15

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

15. yはxに比例します。表のアとイに入る数を、それぞれ求めてください。

比例するxとyの対応表

x	−8	−4	0	4	8
y	ア	−3	0	イ	6

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

16. yはxに比例します。表のアとイに入る数を、それぞれ求めてください。

比例するxとyの対応表

x	−10	ア	0	5	イ
y	4	2	0	−2	−6

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

考え方を説明する

ここからは講師と確認する記述問題です。自動確認の点数には含みません。

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。

表・式・単位・理由の確認

「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。

表・式・単位・理由の確認