ワークシート: 反比例の式と比例定数を求める

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

中1 数学

反比例の式の分子の定数を確認します。式全体とxが0でない条件は記述で確認します。

1. yはxに反比例し、x = 2 のとき y = 9 です。反比例の式 y = ア/x のアに入る数を求めてください。

   表・式・単位・理由の確認

   答え: _____

2. yはxに反比例し、x = −3 のとき y = 5 です。反比例の式 y = ア/x のアに入る数を求めてください。

   表・式・単位・理由の確認

   答え: _____

3. yはxに反比例し、x = 4 のとき y = −6 です。反比例の式 y = ア/x のアに入る数を求めてください。

   表・式・単位・理由の確認

   答え: _____

4. yはxに反比例し、x = −6 のとき y = −2 です。反比例の式 y = ア/x のアに入る数を求めてください。

   表・式・単位・理由の確認

   答え: _____

5. yはxに反比例し、x = 5 のとき $y = \frac{2}{5}$ です。反比例の式 y = ア/x のアに入る数を求めてください。

   表・式・単位・理由の確認

   答え: _____

6. yはxに反比例し、x = −8 のとき y = $\frac{3}{4}$ です。反比例の式 y = ア/x のアに入る数を求めてください。

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

7. yはxに反比例し、x = 3 のとき y = $\frac{1}{2}$ です。反比例の式 y = ア/x のアに入る数を求めてください。

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

8. yはxに反比例し、x = −4 のとき y = $-\frac{1}{4}$ です。反比例の式 y = ア/x のアに入る数を求めてください。

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

9. yはxに反比例し、x = 7 のとき y = 3 です。反比例の式 y = ア/x のアに入る数を求めてください。

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

10. yはxに反比例し、x = 6 のとき y = $-\frac{7}{2}$ です。反比例の式 y = ア/x のアに入る数を求めてください。

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

11. yはxに反比例し、x = −2 のとき y = $\frac{7}{2}$ です。反比例の式 y = ア/x のアに入る数を求めてください。

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

12. yはxに反比例し、x = $\frac{1}{2}$ のとき y = 8 です。反比例の式 y = ア/x のアに入る数を求めてください。

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

13. yはxに反比例し、x = $\frac{3}{2}$ のとき y = −6 です。反比例の式 y = ア/x のアに入る数を求めてください。

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

14. yはxに反比例し、x = $-\frac{1}{2}$ のとき y = 6 です。反比例の式 y = ア/x のアに入る数を求めてください。

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

15. yはxに反比例し、x = 12 のとき y = $\frac{3}{4}$ です。反比例の式 y = ア/x のアに入る数を求めてください。

表・式・単位・理由の確認

答え: _____

16. yはxに反比例し、x = −10 のとき $y = -\frac{3}{5}$ です。反比例の式 y = ア/x のアに入る数を求めてください。

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に反比例し、xが−2のときyが7です。反比例の式全体を書き、元の組で確認してください。

表・式・単位・理由の確認

「xが3のときyが6だから、反比例の式は y = 2/x」と書いた人がいます。どの計算を取り違えたか説明し、正しい式を書いてください。

表・式・単位・理由の確認