

質問へのお答え

数専ゼミ数学教育研究所・通信教育指導部

質問の内容

a が $-1, -2, -3, -4, -5$ のどれか, b が $6, 7, 8, 9, 10$ のどれかであるとき, $a \div b$ の最大の数を c , $b \div a$ の最小の数を d として, c を d でわったときの商を求めるにはどうしたらいいですか

質問へのお答え

印刷

ご質問ありがとうございます。以下のように解いてみました。

☆ ☆ ☆

[答 案]

[1] $a \div b$ は, $a < 0, b > 0$ だから, 商は負になります。

よって, 負の最大値は, 絶対値が最小のものになります。(数直線をイメージして下さい。

負の数では0に近い数ほど大きい数になります。つまり, $-5 < -2 < -1 \dots$ など。)

だから, a の絶対値が最小で, b の絶対値が最大するとき, $a \div b$ の商が最大値になります。

つまり, $a \div b = -1 \div 10 = -0.1 = c$ となります。

[2] $b \div a$ の商も負です。

負の最小値は, 絶対値が最大のもので。

絶対値が最大になるには, b の絶対値の最大値を a の絶対値の最小値でわります。

つまり, $b \div a = 10 \div (-1) = -10 = d$

[1]と[2] より, $c \div d = -0.1 \div (-10) = 0.01$

答 0.01

答が添付されていないので, 正解かどうか不明です。

もし, まちがっていたらご連絡下さい。

ご質問, ありがとうございました。また, ご質問下さい。