

数学1A基礎問題精講 P34 例題19

【質問】

なぜ最後にあわせて答えるのか分かりません。

例題17のような「～のとき」とそれぞれ答えている問題との違いを知りたいです。

【回答】

解はできるだけ簡潔に記す必要があるためです。

例題19の(2)では、(i)または(ii)または(iii)を満たすときが解で、全て x に関する条件ですから、1つの式で表すことができるはずで、つまり、

「 $-2 < x < -1$ または $-1 \leq x \leq 1$ または $-2 < x < 2$ 」と解答するよりも、「 $-2 < x < 2$ 」と解答する方がまとまっているという事です。

一方、例題17では、 a に関する条件と x に関する条件を1つにまとめることが出来ないため、

「 $a > 0$ のとき、 $x > \frac{b}{a}$ …」などという表記をしています。