



2013年 農・文化教育学部 第3問

3 「 $n \leq \sqrt{11} < n+1$ が成り立つような整数 n を見つけよ。」という問題に対して以下の答案があった。この答案の趣旨を詳しく説明せよ。

[答案]

まず、 $\sqrt{11}^2 = 11$ から奇数を小さい順に引いていく。つまり、

$$11 - 1 = 10, \quad 10 - 3 = 7, \quad 7 - 5 = 2$$

となり、これ以上引くと負の数になるからここで計算を止める。結局、奇数を3回引いたので、 $n = 3$ となる。