

授業の訂正

桂田 祐史

2018年6月7日～

授業中の間違いのうち、授業の後から気づいたものを記録することにしていきます。変だなと思ったら、なるべく授業中に指摘・質問して下さい。

- 2018/6/6 授業で配ったプリント2ページ目問6解答 (2) $\bigcup_{n \in \mathbb{N}} A_n = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x\}$ の証明(授業中に気づいて訂正しましたが、配ったプリントということで、念のため)

• $x \in \bigcup_{n \in \mathbb{N}} A_n$ とすると、 $x \in A_1$. ゆえに $-1 < x < 1$. ゆえに $x \in (-1, \infty)$.

を

• $x \in \bigcup_{n \in \mathbb{N}} A_n$ とすると、ある自然数 n が存在して、 $x \in A_n$. ゆえに $-\frac{1}{n} < x < n$.
 $n \geq 1$ であるから、 $\frac{1}{n} \leq 1$. ゆえに $-1 \leq -\frac{1}{n}$ であるから、 $-1 < x$. ゆえに $x \in (-1, \infty)$.

と訂正します。