

数理リテラシー 問6 (2016年6月9日出題, 6月13日提出)

__年__組__番 氏名_____ (担当桂田) 裏面利用可

自然数 n に対して $A_n := \left\{ x \in \mathbb{R} \mid \frac{1}{n} \leq x \leq n \right\}$ とおくとき、以下の問に答えよ。

- (1) A_1, A_2, A_3 を数直線上に表示せよ。
- (2) $\bigcup_{n \in \mathbb{N}} A_n$ を求めよ (証明できなくても結果だけでも求めよ)。
- (3) $\bigcap_{n \in \mathbb{N}} A_n$ を求めよ (証明できなくても結果だけでも求めよ)。