

複合機スキャン用紙



・ 学生番号は機械で読み取りますので、きれいにご記入ください。  
 ・ 文字がくずれている場合、かすれている場合、枠からはみ出している場合には、学生番号は正しく読み取りできません。

Score  
採点結果

--	--	--

Student's ID 学生番号											Name 氏名	
Department 所属	Faculty 学部	Department 学科				Subject/Teacher 科目/教員名		/				
Class 年・組・番号	Grade 年	Class 組	Number 番	Date 日付	Year 年	Month 月	Day 日					

問2 (2019年4月22日出題, 4月26日 16:00 レポートBOXに提出, 裏面利用可能)

(1)  $A \subset \mathbb{R}, A \neq \emptyset, I \in \mathbb{R}$  とする。  $I$  が  $A$  の下限であるための条件を書け。

(2) 以下の各集合の下限を求めよ (それが下限であることを確かめよ)。

$$A_1 = [1, 2], A_2 = (1, \infty), A_3 = (1, 2], A_4 = \left\{ \frac{1}{n} \mid n \in \mathbb{N} \right\} \quad (\text{授業進行によっては } A_4 \text{ は範囲外かも})$$