

学 籍 番 号	氏 名	提出方法 (○ で囲む)	答案枚数	提出 (○ で囲む)
		対面 / 提出用フォルダ / FAX / 郵送	枚	新規 / 再提出
【LA 記入】 提 出 日 時		添 削 日 時		得 点
/ ( ) :		/ ( ) : 担 当		/10 点

この授業で得た知識を駆使し、次の問題を解きなさい (10 点満点)。

解答は枠内に、濃く はっきり と記入すること。

♠ 要説明 の問では、答えを導くための過程を数式や日本語で詳しく説明すること。 答えのみの場合は 0 点とする。  
(高校までの数学を除いて) 授業を超えるような知識・定理を使うのであれば説明・証明してから使うこと。

教科書の定理を用いて、下記の主張を示せ。

(1) ♠ 要説明

$0 < r < s, 1 < a < b \Rightarrow a^r < b^s.$

(解答にかかった時間\_\_\_\_\_分)

(2) ♠ 要説明

$0 < r < s, 0 < a < b < 1 \Rightarrow a^s < b^r.$

(解答にかかった時間\_\_\_\_\_分)

(3)

「 $0 < r < s, 1 < a < b \Rightarrow a^s < b^r$ 」, 「 $0 < r < s, 0 < a < b < 1 \Rightarrow a^r < b^s$ 」が一般に成り立たないことを反例を挙げるにより示せ。

(解答にかかった時間\_\_\_\_\_分)

【解答欄】	【LA 記入】 <div>口頭説明</div> <div>あり ・ なし</div>
-------	---

- ※ 再度，学籍番号と氏名を記入し，この解答用紙が何枚中何枚目となるのか以下に書きなさい。
- ※ 1 枚目で解答が完了した場合はこの用紙を印刷・提出する必要はない。
- ※ この用紙は今回限りの使用とし，別問題の解答時には使用しないこと。

学籍番号： \_\_\_\_\_， 氏名： \_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_ 枚目/ \_\_\_\_\_ 枚中

【解答欄 つづき】	【LA 記入】