線形代数学 II やってみよう問題 NO.09

			出席	番号、名前: ₋				
問題	9.1. (1)	「行列が相似	く である」	という関係は	$M_n(\mathbb{C})$	の中の同値関	係を与える	ے
				けて考えると良				

- (a) 推移律 $A \sim B$, $B \sim C \implies A \sim C$
- (b) 反射律 $A \sim A$
- (c) 対称律 $A \sim B \implies B \sim A$
- (2) A と B が相似であれば、 A^2 と B^2 も相似であることを示しなさい。

問題 9.0.1. 一行感想を述べてください。

1.1,0	13721721 672	- 1,22 - 9		
н.				

一行感想以外の答えは下の線より下にかくこと。多い場合は裏にまわっても良い。