「線形代数学 II」 小テスト No.4

2018年5月24日 (木)

学籍	番号		学科	氏名	結果
$\lfloor 1 \rfloor$					/5

問 以下の各問に答えなさい.

- (1) 行列 $\left(egin{array}{cc} 1 & -3 \\ 2 & 1 \end{array}
 ight)$ が定める 1 次変換を f とする. f による点 P (1,2) の像の座標を求めなさい.
- (2) 1 次変換 f による点 Q の像が点 (1,2) であるとき, 点 Q の座標を求めなさい.
- (3) 行列 $\begin{pmatrix} 1 & & & \\ & & & \\ & & & 1 \end{pmatrix}$ が定める 1 次変換によって点 (1,2) は点 (5,-1) に移る. 空欄にあてはまる値を求めなさい.
- (4) 1 次変換 g により、点 (1,2) が (2,3) に移り、点 (2,3) が (1,-1) に移るとき、g が表す行列 B を求めなさい.

解答欄(裏面も使ってよい)