

学部

学籍番号

名前

実係数多項式全体の作るベクトル空間を  $P(\mathbb{R})$  とするとき,  $P(\mathbb{R})$  の次の線形変換  $F$  の固有値とそれに対する固有空間を求めよ.

1.  $f(x) \rightarrow f'(x)$

2.  $f(x) \rightarrow \int_0^x f(t)dt$