

代数学幾何学II (小テスト 午後)

古津先生

2003年7月4日

- [1] $P_3(R)$ の基底 $E = \langle 1+x, 1-x, x^2+x^3, x^2-x^3 \rangle$ が与えられている時、次の形で与えられる線型変換 T に対応する行列 A を求めなさい。

$$(Tf)(x) = \frac{d^2}{dx^2}(x^2 f(x))$$

[2]