## 情報数学 III 第4回小テスト解答

1

- (1) 固有值
- (2) 固有ベクトル
- (3) 非自明解 (または、 $\vec{0}$ でない解」でもよい)
- (4) 0
- 2 (イ)(ウ)

3

- (1)  $\Phi_A(t) = t^2 + 3t 4 = (t-1)(t+4)$
- (2) -4, 1
- (3) -4 に関する固有ベクトルは  $c\begin{pmatrix} -1\\1 \end{pmatrix}$ , 1 に関する固有ベクトルは  $c\begin{pmatrix} -6\\1 \end{pmatrix}$ . (ただし,c は 0 でない実数)