2012.02.09

**2011年度　線形代数学Ⅱ　期末試験問題（担当：北田）**

**1.**　次の行列式の値を求めよ。

**2.**次の行列式の値を因数分解した形で表わせ。

**3.**行列

について、ある正則行列 を用いて, を対称行列とできるか否かを判定せよ。ただし,できる場合でも,そのときの正則行列を具体的に求める必要はない。

**4.**対称行列

に対し,　が対角行列になるような直交行列を1つ求めよ。