



2012年理学部(数)第3問

$$A^2 - 4A + 3E = O$$

を満たしている。ただし、Eは2次の単位行列、Oは2次の零行列とする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) a+d のとり得るすべての値を求めよ.
- (2) a が整数でb=c となるようなA をすべて求めよ.