

[東京大学 1993 年後期 1]



n を 3 以上の自然数とする。 xy 平面上, 原点を中心とし, 点 $(1, 0)$ をひとつの頂点にもつ正 n 角形を P とする。

- (1) P の像が P に完全に重なるような 1 次変換を表す行列をすべて求めよ。
- (2) (1) で求めた行列のすべての和を求めよ。

