

東京科学大学（理工学系） 2005 年 第 2 問

1 から 6 までの目が $\frac{1}{6}$ の確率で出るサイコロを振り、1 回目に出る目を α 、2 回目に出る目を β とする。2 次式 $(x - \alpha)(x - \beta) = x^2 + sx + t$ を $f(x)$ とおき $f(x)^2 = x^4 + ax^3 + bx^2 + cx + d$ とする。

(1) s および t の期待値を求めよ。

(2) a , b , c および d の期待値を求めよ。