

2 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.