

[ 東京工業大学 2013 年前期 1 ]



(1) 2 次方程式  $x^2 - 3x + 5 = 0$  の 2 つの解  $\alpha, \beta$  に対し,  $\alpha^n + \beta^n - 3^n$  はすべての正の整数  $n$  について 5 の整数倍となることを示せ。

(2) 6 個のさいころを同時に投げるとき, ちょうど 4 種類の目が出る確率を既約分数で表せ。

