

東京科学大学（理工学系） 2013 年 第 1 問

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