



2013年理系第1問

1 次の問いに答えよ.

- (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.