



2013年 スポーツ科学学部 第1問

1 次の問に答えよ。

(1) 2つのサイコロを同時にふるとき、出た目の和が n である確率を P_n とする。自然数 n ($2 \leq n \leq 12$)に対して

$$P_n = \frac{\boxed{\text{ア}} - |n - \boxed{\text{イ}}|}{\boxed{\text{ウ}}}$$

である。

(2) 整数 p, q に対して、多項式

$$f(x) = 2x^4 + (p + 2q)x^3 + (pq + 4)x^2 + (2p + 2)x + p$$

を考える。 $f(0), f(1), f(2)$ がすべて素数のとき、 $p = \boxed{\text{エ}}$, $q = \boxed{\text{オ}}$ である。