



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。