



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 ( $2 \le n \le 12$ )に対 して

$$P_n = \frac{\boxed{7} - |n - \boxed{1}|}{\boxed{7}}$$

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,  $p = \lceil \mathtt{T} \rceil$ ,  $q = \lceil \mathtt{T} \rceil$  である.