4 手作りのサイコロがあり,1 から6 のそれぞれの目の出る確率 p_1 , p_2 , p_3 , p_4 , p_5 , p_6 で表す.ここで

$$p_1 + p_2 + p_3 + p_4 + p_5 + p_6$$
, $p_1 = p_6$, $p_2 = p_5$, $p_3 = p_4$

がなりたつとする.このサイコロを 3 回振ったとき出た目の総和が n である確率を Q(n) で表す.

- (1) Q(5) を p_1 , p_2 で表せ.
- (2) $p_3=rac{1}{6}$ で p_1 と p_2 は不明であるとする.Q(7) が取り得る最大の値は何か.また,そのときの p_1 , p_2 を求めよ.