

31 ('04 富山大)

【難易度】…標準

大小 2 個のさいころを同時に 5 回投げ, その n 回目 ($n = 1, 2, \dots, 5$) に出た目の数をそれぞれ a_n, b_n とする.
 $X_1 = a_1b_1, X_2 = X_1 + a_2b_2, \dots, X_5 = X_4 + a_5b_5$ と順に定める. X_n が偶数となる確率を p_n とするとき,
 p_2, p_3, p_4, p_5 を求めよ.