

(6) 6面それぞれの目が1, 1, 2, 3, 4, 5となっている(2つの面に1の目があり、6の目がない)変則サイコロがある。この変則サイコロについて、次の帰無仮説 H_0 を検定する。

$$H_0 : p_1 = \frac{2}{6}, p_2 = \frac{1}{6}, p_3 = \frac{1}{6}, p_4 = \frac{1}{6}, p_5 = \frac{1}{6} \quad (p_i \text{ は } i (i=1,2,\dots,5) \text{ の目が出る確率})$$

いま、変則サイコロを60回振った結果が、次のとおりであった。

目の数	1	2	3	4	5
出現回数	30	8	8	7	7

このとき、

有意水準 1%の場合、帰無仮説 H_0 は される。

有意水準 5%の場合、帰無仮説 H_0 は される。

有意水準 10%の場合、帰無仮説 H_0 は される。

(A) 採択

(B) 棄却