

4 2つのさいころを同時に振るという試行を独立に3回行う。1回目に出た目を a_1 , b_1 , 2回目に出た目を a_2 , b_2 , 3回目に出た目を a_3 , b_3 とする。

(i) $(a_1 - b_1)(a_2 - b_2)(a_3 - b_3) = 0$ となる確率を求めよ。

(ii) $(a_1 + b_1)(a_2 + b_2)(a_3 + b_3) = 100$ となる確率を求めよ。