

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．