

1 から 6 までの目が出る大, 小 2 つのさいころを同時に 1 回投げ, 大きいさいころの出た目の数を a , 小さいさいころの出た目を b とする。

このとき, 次の問いに答えなさい。ただし, 大, 小 2 つのさいころはともに, 1 から 6 までのどの目が出ることも同様に確からしいものとする。

(ア) a と b の和が 5 の倍数となる確率を求めなさい。

(イ) a を十の位の数字, b を一の位の数字として 2 けたの自然数をつくるとき, つくられる自然数が 210 の約数となる確率を求めなさい。

(ウ) a と b の積を n とするとき, $\sqrt{111 - 3n}$ が自然数となる確率を求めなさい。

[神奈川県]