

入試対策プリント（確率）5日目

(1) 1から6までの目が出る大小2つのサイコロを同時に投げたとき、大小のサイコロで出た目の数をそれぞれ a 、 b とする。ただし、サイコロのどの目が出ることも同様に確からしいものとする。

(20. 秋田)

① 積 ab の値が、4の倍数になるときの確率を求めなさい。

② $10a + b$ の値が、素数になるときの確率を求めなさい。

(2) Aの箱の中には0, 1, 2, 3, 4, 5の数字が1つずつ書かれた6枚のカードが、Bの箱の中には1, 2, 3, 4, 5, 6の数字が1つずつ書かれた6枚のカードが入っている。

Aの箱の中からカードを1枚取り出し、そのカードに書かれた数を a とし、Bの箱の中からカードを1枚取り出し、そのカードに書かれた数を b とする。

ただし、どのカードを取り出すことも同様に確からしいとする。

(20. 福島)

① 積 ab が0となる場合は何通りあるか求めなさい。

② \sqrt{ab} の値が整数とならない確率を求めなさい。