

## 入試対策プリント（確率）14日目

大小2つのサイコロを同時に1回投げ、大きいサイコロの出た目の数を十の位の数、小さいサイコロの出た目の数を一の位の数としてできる2けたの整数を $m$ としたとき、次の各問いに答えなさい。

ただし、サイコロの目の出方は、1, 2, 3, 4, 5, 6の6通りであり、どの目が出ることも同様に確からしいとする。

(20. 三重)

(1)  $m$  が素数となる確率を求めなさい。

(2)  $\sqrt{m}$  が自然数となる確率を求めなさい。

(3) 袋の中に、赤玉2個と白玉1個が入っている。この袋の中から玉を1個取り出し、色調べて袋の中に戻してから、もう一度、玉を取り出すとき、2回とも赤玉が出る確率を求めなさい。

(20. 兵庫)