

2016年 都市教養（文系）第3問

3 大小2つのサイコロを投げて出る目の値をそれぞれ  $p, q$  とし, 6以下の自然数  $n$  のうち条件

$$(n-p)(n-q) < 0$$

をみたすものすべてをホワイトボードに書くものとする。以下の問いに答えなさい。

- (1) ホワイトボードに2だけが書かれる確率を求めなさい。
- (2) ホワイトボードに何も書かれない確率を求めなさい。
- (3) ホワイトボードに書かれる自然数全体の集合を  $A$  とする。ただし, 何も書かれないとき  $A$  は空集合とする。6以下の素数全体の集合を  $B$  とするとき,  $A$  が  $B$  の部分集合となる確率を求めなさい。