



2011 年 教育地域科学 第 1 問

- 1 1 から 6 の目の出る確率がそれぞれ下の表のようになっているさいころがあるとする．このさいころの出る目の期待値が  $\frac{15}{4}$  であるとき，以下の問いに答えよ．

さいころの目	1	2	3	4	5	6
確率	$x$	$y$	$x$	$x$	$x$	$y$

- (1)  $x$ ,  $y$  の値を求めよ．
- (2) このさいころを 5 回投げるとき，3 回以上 6 の目が出る確率を求めよ．
- (3) このさいころを 2 回投げるとき，出る目の最小値の期待値を求めよ．