



2016年工学部（前期M方式）第4問

4 大小2個のさいころを投げる試行において、大のさいころの出た目を  $x$ 、小のさいころの出た目を  $y$  とする。  $y \geq x + 3$  のとき1点、  $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 \leq 2$  のとき2点の得点が入り、それ以外のとき得点が入らないものとする。

1回の試行で得点が入る確率は  $\frac{\begin{array}{|c|} \hline \text{ア} \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|c|} \hline \text{イ} & \text{ウ} \\ \hline \end{array}}$  である。

3回の試行で合計4点以上の得点が入る確率は  $\frac{\begin{array}{|c|c|} \hline \text{エ} & \text{オ} \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|c|} \hline \text{カ} & \text{キ} \\ \hline \end{array}}$  である。