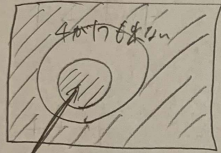


[4]

(1)  $55 \circ \circ$   $5 \times$  外の目  $\frac{4!}{2!2!} \left(\frac{1}{6}\right)^2 \left(\frac{5}{6}\right)^2$   
 $555 \circ$   $\frac{4!}{3!} \left(\frac{1}{6}\right)^3 \left(\frac{5}{6}\right)$   
 $5555$   $\left(\frac{1}{6}\right)^4$

$$\frac{150 + 20 + 1}{6^4} = \frac{171}{6^4} = \frac{19}{144}$$

(2)



/// 0-1 確率

4から6までの確率  $\left(\frac{5}{6}\right)^4$

2,6から2,7以上まで

2,6から2,7まで  $\frac{4!}{2!2!} \left(\frac{2}{6}\right)^2 \left(\frac{3}{6}\right)^2$

2,6から3,7まで  $\frac{4!}{3!} \left(\frac{2}{6}\right)^3 \left(\frac{3}{6}\right)$

2,6から4,7まで  $\left(\frac{2}{6}\right)^4$

4から6までの  
前項

$$\begin{matrix} 36^2 - 25^2 & 671 \\ 61 \cdot 11 & 999 \end{matrix}$$

$$1 - \left(\frac{5}{6}\right)^4 + \frac{216 + 96 + 16}{6^4} = \frac{6^4 - 5^4 + 328}{6^4}$$

$$= \frac{999}{6^4} = \frac{37}{144}$$

(3)  $5554$   $4 \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^3 \left(\frac{4}{6}\right)$

$5544$   $\frac{4!}{2!2!} \left(\frac{1}{6}\right)^2 \left(\frac{4}{6}\right)^2$

$554\frac{2}{6}$   $\frac{4!}{2!} \left(\frac{1}{6}\right)^2 \left(\frac{4}{6}\right) \left(\frac{2}{6}\right)$

$554\frac{1}{3}$   $\frac{4!}{2!} \left(\frac{1}{6}\right)^2 \left(\frac{4}{6}\right) \left(\frac{2}{6}\right)$

$55\frac{2}{6}\frac{2}{6}$   $\frac{4!}{2!2!} \left(\frac{1}{6}\right)^2 \left(\frac{3}{6}\right)^2$

$$\frac{4 + 6 + 24 + 24 + 24}{6^4}$$

$$= \frac{82}{6^4} = \frac{41}{648}$$