神戸薬科大学

2010年 薬学部 第3問

3 以下の文中の［　　］の中にいれるべき数または式を求めよ．

(1) 次の条件をみたす3つの実数 x，y，z がある．

$$\begin{cases} x \leqq y \leqq z \\ x+y+z=6 \\ z-x=2 \end{cases}$$

（ i ）x の取りうる値の範囲は［　　］である．

（ ii ）積 xyz を x の式で表すと［　　］である．

（iii）積 xyz の取りうる値の範囲は［　　］である．

(2) 1個のさいころを連続して3回投げ，出た目を順に a，b，c とする．

（ i ）$a=b+c$ をみたす確率は［　　］である．

（ ii ）$4a=b+c$ をみたす確率は［　　］である．

（iii）$a>b+c$ をみたす確率は［　　］である．