

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。

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

(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。