

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。