

2011年薬学部第1問

1 以下の文中の の中にいれるべき数または式を求めて記入せよ。

(1) $(x+1)(y+1)(xy+1)+xy$ を因数分解すると である。

(2) $0 \leq x \leq \pi$ のとき、 $2\sin x = 1$ を満たす x は $x =$ である。

(3) $L = \log_a b \times \log_b c \times \log_c a$ の値を計算すると $L =$ である。

(4) $|m^2 - 30| < 20$ を満たす整数 m は全部で 個ある。

(5) 4次方程式 $x^4 + ax^3 + (a+3)x^2 + 16x + b = 0$ の解のうち2つは1と2である。このとき、 $a =$,
 $b =$ であり、残りの解は と である。