

2011 年 薬学部 第 1 問
1 以下の文中の
(1) $(x+1)(y+1)(xy+1) + xy$ を因数分解すると である. (2) $0 \le x \le \pi$ 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.