

2015年 経済学部 第2問

2 次の問に答えよ。

(1) 不等式 $4^{x+\frac{1}{2}} - \left(2 + \frac{1}{\sqrt{2}}\right) \cdot 2^{x+\frac{1}{2}} + \sqrt{2} \leq 0$ を解け。

(2) $-2 < x < 3$ とする。方程式 $\log_4(x+2)^2 + 2 = \log_{\sqrt{2}}\sqrt{3-x} + \log_8(x+3)^3$ を解け。

(3) a, b, c は実数, x は正の数とする。

$$\frac{2}{a} + \frac{3}{b} = \frac{6}{c}, \quad 8^a = 9^b = x^c$$

のとき, x の値を求めよ。