

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。