

次の方程式, 不等式を解け。

(1)  $3 \log_8(x-1) + \log_8(x+1) - 1 = -\log_8(x^2 + 2x + 1)$

(2)  $(\log_2 x)^2 - \log_{0.25} x^4 - 8 < 0$

(3)  $x = 3^{\log_9(2-x)}$

〔法政大〕