

2013年人間科学第3問

3 以下の問に答えよ。

(1) 方程式 $\log_2(x+2) - \log_4 x = \frac{3}{2}$ の解は、 $x =$ である。

(2) 連立方程式

$$\begin{cases} \log_7(x+y)^x = 4(x-y) \\ \log_7(x+y)^y = 3(x-y) \end{cases}$$

の解は、 $x = \frac{\text{ト}}{\text{ナ}}$ 、 $y = \frac{\text{ニ}}{\text{ヌ}}$ または、 $x =$ 、 $y =$ である。