

2019年度 獨協医科大学 前期理系 第1問(2)

問題 a は $a > 0$, $a \neq 1$ を満たす定数とする。 x の不等式

$$\log_a(x-3) - \log_{a^2}(5-x) < \log_a \sqrt{x}$$

の解は

$$a > 1 \text{ のとき } \boxed{\text{ク}} < x < \frac{\boxed{\text{ケ}}}{\boxed{\text{コ}}}$$

$$0 < a < 1 \text{ のとき } \frac{\boxed{\text{サ}}}{\boxed{\text{シ}}} < x < \boxed{\text{ス}}$$

である。

S.dokkyouika2019A.01.02.pbm