

《指数対数 レベル5》 認定問題（問題）

※ 元の例題と同じ解法パターン・数値を変更した認定問題です。

【認定問題 1】 M87 底が変数の不等式

$2 - \log_y(1+x) < \log_y(1-x)$ ($0 < y < 1, -1 < x < 1$) を解け。

【解答欄】

【認定問題 2】 M89 指数方程式と文字定数

$2^{x+k} - 4^x - 23 = 0$ が実数解を持つ k の範囲を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 3】 M90 大小比較

$x > 2, y > 2, x \neq y$ のとき $(\log_2 x)(\log_2 y) > 1 \iff \log_x y + \log_y x > 2$ を示せ。

【解答欄】