

《指数対数 レベル4》 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

$\log_x(2x^2 + 5x - 6) > 3$ を解け。

【解答欄】

【認定問題 2】 M89 対数の条件付き最大最小

$x \geq 1, y \geq 1$ 、 $(\log_2 x)^2 + (\log_2 y)^2 = 1$ のとき xy の最大値・最小値を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 3】 M91 常用対数

$\log_{10} 2 = 0.3010$, $\log_{10} 3 = 0.4771$ とする。 5^{25} は何桁の数か。 5^{25} の最高位の数字を求めよ。

【解答欄】