

《集合と論証 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】 M5 集合と包含関係

$A = \{1, 2, 3, a^2\}$, $B = \{4, a, a + 1, a + 3, a + b\}$ 、 $A \cap B = \{4, 9\}$ のとき a, b を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 2】 M7 背理法

$\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3}}$ が無理数であることを背理法で証明せよ。

【解答欄】