

《 整数の性質① レベル3 》 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】 M47 約数の個数

1200! を素因数分解したとき 2 の指数を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 2】 M49 連続整数

n は自然数とする。 $n^3 - n$ が 6 の倍数であることを証明せよ。

【解答欄】

【認定問題 3】 M54 ガウス記号

x を実数、 $[x]$ はガウス記号とする。 $x - [x] = \frac{1}{3}$ かつ $[3x] = 5$ を満たす x を求めよ。

【解答欄】