

2020年度 新潟大学 前期理系 第1問

問題 m を正の整数とする。次の問いに答えよ。

(1) 方程式 $70x + 130y = m$ が整数解をもつときの m の最小値を m_0 とする。 m_0 の値を求めよ。

(2) (1) で求めた m_0 に対して、方程式 $70x + 130y = m_0$ の整数解をすべて求めよ。

(3) 次の条件を満たす m の最小値を求めよ。

方程式 $70x + 130y = m$ は、 x, y がともに正の整数である解を
ちょうど3組もつ。

N_niigata2020A_01.pbm