

2024年度 防衛医科大学校 一般理系 第4問

問題 整数 n に対する不定方程式 $5x + 7y = n$ の整数解の組 (x, y) を考える。 $n = 141$ のとき、 $x > 0$ かつ $y > 0$ となる整数解の組は全部で

7

 組ある。また $x > 0$ かつ $y < 0$ かつ $x - y \leq 48$ となる整数解の組がちょうど3組になる n のうち最大のは

8	9	10
---	---	----

 である。

X_boueiika2024A_04.pbm