

2023年度 徳島大学 前期理系 第4問

問題 0以上の整数の組 (x, y) について、次の問いに答えよ。

- (1) $3x + 7y = 34$ を満たす組 (x, y) をすべて求めよ。
- (2) $3x + 7y = n$ を満たす組 (x, y) をもたない0以上の整数 n の個数を求めよ。また、そのような n の中で最大の整数を求めよ。
- (3) a を3で割った余りが1である自然数とする。 $a > 1$ のとき、 $3x + ay = n$ を満たす組 (x, y) をもたない0以上の整数 n の個数を a を用いて表せ。また、そのような n の中で最大の整数を a を用いて表せ。

N_tokushima2023A_04.pbm