

問題 以下の問いに答えよ。

(1) 方程式

$$3x + 11y = 1$$

の整数解の 1 つを求めよ。

(2) 方程式

$$3x + 11y = 1000$$

の整数解をすべて求めよ。

(3) 自然数 x, y が (2) の方程式を満たすとする。 $|x - y|$ の最大値と、そのときの x, y の値を求めよ。

N_okayama2025A_01.pbm