



2018年 農学部 第2問

2 実数 u , v に対して

$$x = u + v, \quad y = 2u + 4v$$

とおく. 次の各問に答えよ.

- (1) u , v を x , y の式で表せ.
- (2) (1) で求めた u , v について, 連立不等式 $0 \leq u \leq 4$, $0 \leq v \leq 4$ をみたす点 (x, y) からなる領域を図示せよ.
- (3) (2) の連立不等式をみたす整数の組 (x, y) の個数を求めよ.