



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.