



2015年 商学部 第4問

4  $a$  を自然数とすると、次の問に答えよ。

- (1)  $a$  がどのような値をとっても、方程式  $(a+2)x + (a+3)y = 8a + 19$  の表す直線は、 $a$  の値に関係なく定点を通る。この定点の座標を求めよ。
- (2) 2つの整数  $a+2$ ,  $a+3$  は互いに素であることを示せ。
- (3) 方程式  $(a+2)x + (a+3)y = 8a + 19$  の整数解をすべて求めよ。