

2015年人文学部第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。