



2015年 法学部・人間環境学部 第3問

3 次の問いに答えよ.

- (1) 方程式  $13x + 5y = -4$  の整数解をすべて求めよ.
- (2)  $21201_{(3)} + 623_{(7)}$  を計算し, 5進数で答えよ. ただし,  $(n)$  は  $n$ 進法で表された数を示しているものとする.
- (3) 2から20までの10個の偶数から異なる5個をとり, それらの積を  $a$ , 残りの積を  $b$  とする. このとき,  $a \neq b$  であることを証明せよ.