



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.