



2016年教育（数学）第1問

1 座標平面上に5点O(0, 0), A(5, 0), B(0, 11), P( $m$ , 0), Q(0,  $n$ )をとる。ただし、 $m$ と $n$ は $1 \leq m \leq 5$ ,  $1 \leq n \leq 11$ を満たす整数とする。

- (1) 三角形OABの内部に含まれる格子点の個数を求めよ。ただし、格子点とは $x$ 座標と $y$ 座標がともに整数である点のことであり、内部には辺上の点は含まれない。
- (2) 三角形OPQの内部に含まれる格子点の個数が三角形OABの内部に含まれる格子点の個数の半分になるような組( $m$ ,  $n$ )をすべて求めよ。