- 2 座標平面上の 2 点 $\left(rac{1}{16},\,0
 ight)$, $\left(0,rac{1}{9}
 ight)$ を通る直線 l を考える。
- (1) l 上にある格子点の座標をすべて求めよ。ただし,格子点とはその点の x 座標と y 座標がともに整数であるような点のことである。
- (2) l 上の格子点のうち,原点との距離が最小となる点を A とする。また,l 上の A 以外の格子点のうち,原点との距離が最小となる点を B とする。さらに,A の x 座標と B の y 座標をそれぞれ x 座標と y 座標とする点を C とする。三角形 ABC の内部および周上にある格子点の個数を求めよ。