

3  $xy$  平面上の点で  $x$  座標,  $y$  座標がともに整数である点を格子点という.

- (1) 格子点を頂点とする三角形の面積は  $\frac{1}{2}$  以上であることを示せ.
- (2) 格子点を頂点とする凸四角形の面積が 1 であるとき, この四角形は平行四辺形であることを示せ.