

4 (b) xy 平面上の三角形 ABC が次の 2 条件を満たしているとする .

- a) 各頂点の x 座標 , y 座標はともに整数である .
- b) 3 辺の長さ a, b, c もすべて整数である .

このとき $a + b + c$ および $a^2 + b^2 + c^2$ はともに偶数であることを示せ .