

一橋大学 2006 年 第 1 問

次の条件 (a), (b) をともにみたす直角三角形を考える。ただし、斜辺の長さを p 、その他の 2 辺の長さを q, r とする。

(a) p, q, r は自然数で、そのうちの少なくとも 2 つは素数である。

(b) $p + q + r = 132$

(1) q, r のどちらかは偶数であることを示せ。

(2) p, q, r の組をすべて求めよ。