

ピタゴラス数1【平方剰余】

a, b, c はどの2つも1以外の共通な約数をもたない正の整数とする。
 a, b, c が

$$a^2 + b^2 = c^2$$

をみたしているとき, 次の問に答えよ。

- (1) c は奇数であることを示せ。
- (2) a, b の1つは3の倍数であることを示せ。
- (3) a, b の1つは4の倍数であることを示せ。
- (4) a, b, c の1つは5の倍数であることを示せ。

< '04 旭川医科大 改 >