

## 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 >