

4 正の整数の組  $(a, b, c)$  が次の式を満たすとする。

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

- (1)  $a, b, c$  のうち少なくとも一つは偶数であることを示せ。
- (2)  $a, b, c$  のうち素数ではないものがあることを示せ。