



2014年 海洋科学 第5問

5 次の問に答えよ。

- (1) $x^2 + 4y^2 = 9z^2$ をみたす自然数 x, y, z があれば x と y はいずれも 3 の倍数であることを示し, $x^2 + 4y^2 = 9z^2$ をみたす自然数 x, y, z の例を挙げよ.
- (2) $x^3 + 4y^3 = 9z^3$ をみたす自然数 x, y, z は存在しないことを示せ.