



2017年学芸（数学）第1問

1 次の問いに答えよ.

- (1) 1, 3, 5のように連続する3つの正の奇数の中には, 必ず3の倍数があることを示せ.  
(2) 複素数  $z_1, z_2$  が

$$|z_1| = |z_2| = |z_1 + z_2| = 1$$

をみたすとき,  $|z_1 - z_2|$  を求めよ.