



2010年 都市教養（理系）第1問

1 以下の問いに答えなさい。

- (1) 任意の整数 m に対して、 m^2 を 3 で割ると余りは 0 または 1 になることを示しなさい。
- (2) 整数 a, b, c が $a^2 + b^2 = c^2$ を満たしているとする、積 ab は 12 で割り切れることを示しなさい。