

2014年 現代教養 第4問

4 m を自然数とするとき、以下を証明せよ。

- (1) $m^3 - m$ はつねに6で割り切れる。
- (2) $m^3 - m$ が4で割り切れるための必要十分条件は、 m を4で割った余りが2でないことである。