

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。