



2014 年 現代教養 第 4 問

4 m を自然数とすると、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。