



2011年 医学部（医学科）第1問

1  $x, y$  を整数とすると、以下の問いに答えよ。

- (1)  $x^5 - x$  は 30 の倍数であることを示せ。
- (2)  $x^5y - xy^5$  は 30 の倍数であることを示せ。