

強者の戦略

数学科の川崎です。今回は整数問題を2問出題します。[1], [2]ともに難易度はそこまで高くありませんので受験生以外の方も気楽に挑戦してみてください。解説では問題の背景などをお伝えしたいと思います。

第1問 (数 IAIIB)

- [1] 自然数 a で, $a^4 + 4$ が素数となるものをすべて求めよ.
- [2] p が素数ならば, $p^4 + 14$ は素数ではないことを示せ.