2021/10/08

(1)をよく観察して、どのような意味を持つか考えてほしいです。

もし解けなくても、考えたことをできるだけ多く言葉で書いておきましょう。考えた過程そのものが 採点対象になります。

満点:20点 / 目標:10点

(1) $x^5 - 1$ を因数分解せよ.

以下, a, b は 2 以上の自然数とする.

- (2) a が b の倍数ならば, 2^a-1 は 2^b-1 の倍数であることを示せ.
- (3) $2^a 1$ が素数ならば, a は素数であることを示せ.