

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.