

東京大学（理科） 2026 年 第 6 問

n を正の整数とする。 n の正の約数のうち、3 で割って 1 余るものの個数を $f(n)$ 、3 で割って 2 余るものの個数を $g(n)$ とする。

- (1) $f(2800), g(2800)$ を求めよ。
- (2) $f(n) \geq g(n)$ を示せ。
- (3) $g(n) = 15$ であるとき、 $f(n)$ がとりうる値を求めよ。