

[ 東京工業大学 2022 年前期 2 ]



3つの正の整数  $a, b, c$  の最大公約数が1であるとき, 次の問いに答えよ。

(1)  $a+b+c, bc+ca+ab, abc$  の最大公約数は1であることを示せ。

(2)  $a+b+c, a^2+b^2+c^2, a^3+b^3+c^3$  の最大公約数となるような正の整数をすべて求めよ。

