



2018年 社会イノベーション学部 第2問

2 自然数 x, y に対して, 不等式

$$\log_2 x^3 + \log_3 y^2 \leq 6$$

を考える. このとき, 以下の問いに答えよ.

- (1) $y = 1$ のとき, 上の不等式を満たす x をすべて求めよ.
- (2) x が偶数であるとき, 上の不等式を満たす組 (x, y) の個数を求めよ.