



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.