

3

- (1) 正の定数 a, b に対して, 正の数 x, y が $ax + by \leq 1$ の条件を満たして変わるとき, 積 xy の最大値 M を求めよ.
- (2) a, b が $(\log_{10} a)^2 + 2\log_{10} b = 1$ の条件を満たして変わるとき, (1) で求めた M の最小値を求めよ.