



2015 年 教育学部 第 1 問

1 $0 < a < \frac{1}{4}$ のとき, $M = \log_2 8a + \log_{4a} \frac{1}{16}$ について, 次の各問に答えよ.

- (1) $\log_2 a = b$ とするとき, M を b を用いて表せ.
- (2) 不等式 $M > \log_{\frac{1}{3}} 9$ を満たす定数 a の値の範囲を求めよ.