



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.