



2017年 商学部 第3問

3 次の の中を適当に補え.

- (1) 5^n を十進法で表したとき, ちょうど 50 桁になるような自然数 n を求めると, $n =$ である. 必要があれば, $0.301 < \log_{10} 2 < 0.302$ を用いよ.
- (2) $0 \leq x \leq 2$ のとき, 関数 $y = |x^2 - 1| - x^2 + x + 1$ の最大値 M および最小値 m を求めると, $(M, m) =$ である.
- (3) n を自然数とする. $\sqrt{n^2 + 2017}$ が自然数となるような n を求めると, $n =$ である. 必要があれば, 2017 は素数であることを用いてよい.