

2018年 商学部 第1問

1 次の  の中を適当に補え.

- (1)  $y = \log_2(1-x) - 2\log_{\frac{1}{2}}(x+2)$  の最大値  $M$  と最大にする  $x$  を求めると,  $(M, x) =$   である.
- (2)  $a$  を実数とする.  $x$  についての3次方程式  $x^3 + ax^2 - 6x + 4 = 0$  が  $x = -2$  を解に持つとき, 他の2つの解を求めると,  $x =$   である.
- (3)  $\sum_{k=2}^{2018} (-1)^{k+1} k$  を計算すると,  である.