



2016年理系第3問

3 関数

$$f(x) = \log_4(x-1) + \log_{\frac{1}{2}}(x+1)$$

について、次の問いに答えよ。

- (1)  $f(3)$ の値を求めよ。
- (2) 関数  $f(x)$ において、変数  $x$ のとりうる値の範囲を求めよ。
- (3) 不等式  $f(x) \leq -2$ を解け。