Homework 1

武国宁

1 试作出下列函数的图像

- $(1) y = \operatorname{sgn}(\sin(x))$
- $(2) \ y = 1 (x+1)^2$
- $(3) \ y = \sin(x^2)$

2 解答题

设函数
$$f(x) = \frac{1}{1+x}$$
,求 $f(2+x), f(2x), f(x^2), f(f(x)), f(\frac{1}{f(x)})$