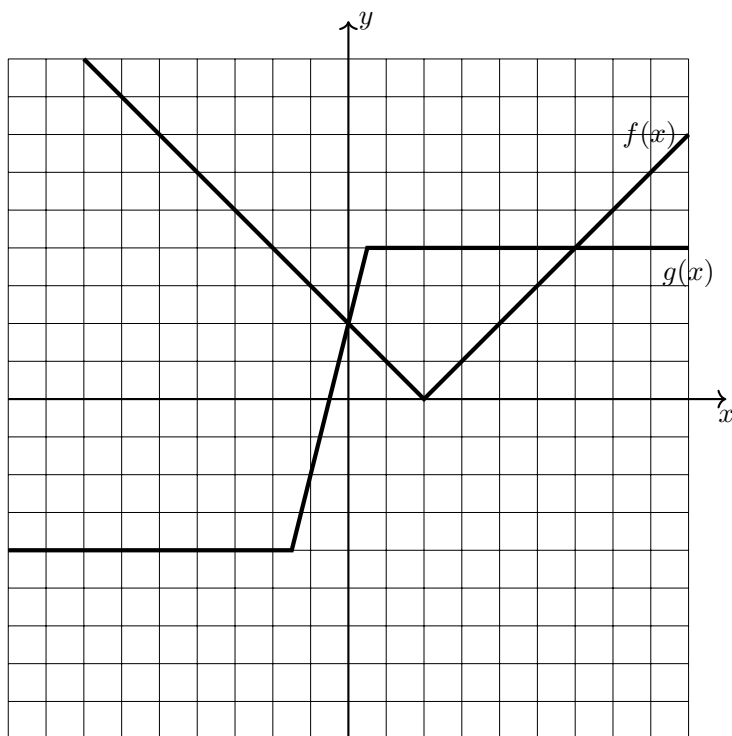


解:

$$(1) \begin{aligned} f(x) &= \begin{cases} 2-x, & x \leq -2 \\ x-2, & x > 0 \end{cases} \\ g(x) &= \begin{cases} -4, & x \leq -1.5 \\ 4x+2, & 1.5 < x \leq 0.5 \\ 4, & x > 0.5 \end{cases} \end{aligned}$$



(2)  $f(x+a)$  的图像为  $f(x)$  向左移动  $a$  个单位

观察图像得知, 若  $a < 0$  图像右移,  $f(2-a) = 0 < 4$ , 不满足题意若左移, 则需  $f(2-a)$  在  $g(-0.5)$  左侧, 右支的  $f(x_1) = 4$  在  $g(0.5) = 4$  左侧

$$f(x) = 4 \text{ 时, } x = -2 + a, 6 + a$$

$$\text{则 } 2 - a \leq 0.5, 6 - a \leq 0.5$$

综上,  $a \geq 5.5$