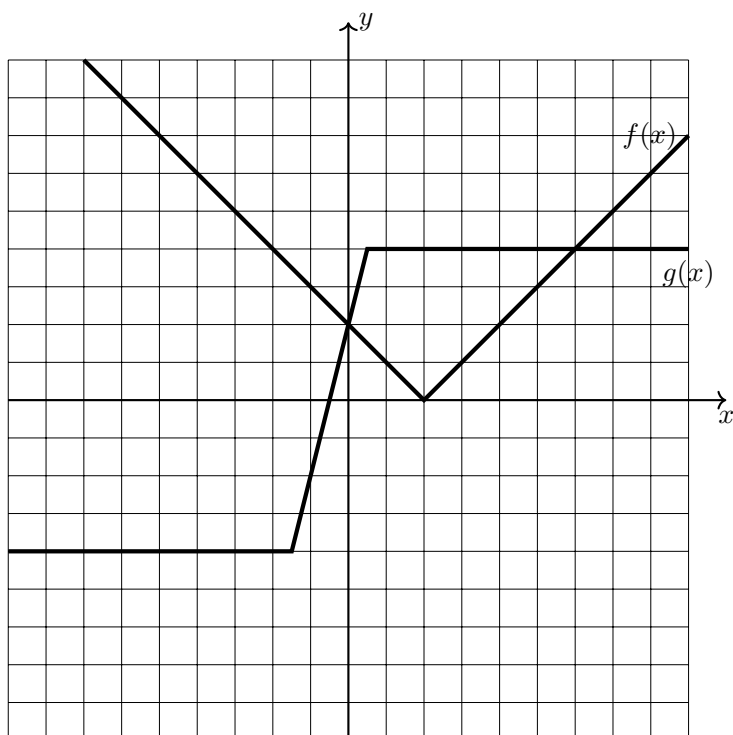


解:

$$(1) f(x) = \begin{cases} 2-x, & x \leq -2 \\ x-2, & x > 0 \end{cases}$$

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



(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, $a \geq 5.5$