23. 已知$f(x)=2|x|+|x-2|$.

（1）求不等式$f(x)\le 6-x$的解集；

（2）在直角坐标系 xOy 中，求不等式组

$$\begin{cases} f(x)\le y \\ x+y-6\le 0 \end{cases}$$

所确定的平面区域的面积.