21. 已知直线$x-2y+1=0$与抛物线$C:y^2=2px(p>0)$交于A,B两点，$|AB|=4\sqrt{15}$.

（1）求p；

（2）设F为C的焦点，M,N为C上两点，且$\vec{FM}\cdot\vec{FN}=0$，求$\triangle MFN$面积的最小值.