设抛物线 $C: y^2 = 2px(p>0)$ 的焦点为 F, 点 D(p,0), 过 F 的直线交 C 于 M,N 两点, 当直线 MD 垂直于 x 轴时, |MP|=3.

- (1) 求 C 的方程;
- (2) 设直线 MD, ND 与 C 的另一个交点分别为 A, B, 记直线 MN, AB 的倾斜角为别为 α, β , 当 $\alpha \beta$ 取得最大值时, 求直线 AB 的方程.