

10. 设  $O$  为坐标原点, 直线  $y = -\sqrt{3}(x-1)$  过抛物线  $C: y^2 = 2px (p > 0)$  的焦点, 且与  $C$  交于  $M, N$  两点,  $l$  为  $C$  的准线, 则 ( ).

A.  $p = 2$

B.  $|MN| = \frac{8}{3}$

C. 以  $MN$  为直径的圆与  $l$  相切

D.  $\triangle OMN$  为等腰三角形