

设 O 为坐标原点, 直线 $x = 2$ 与抛物线 $C : y^2 = 2px (p > 0)$ 交于 D, E 两点, 若 $OD \perp OE$, 则 C 的焦点坐标为 ()

$A. (\frac{1}{4}, 0)$ $B. (\frac{1}{2}, 0)$ $C. (1, 0)$ $D. (2, 0)$