5. 已知椭圆 $C: \frac{x^2}{3} + y^2 = 1$ 的左、右焦点分别为 $F_1$ ,  $F_2$ , 直线y = x + m与C交于A, B两点,若 $\triangle F_1AB$  面积是 $\triangle F_2AB$  面积的 2 倍,则m= ( ).

A.  $\frac{2}{3}$