





3. 已知下是椭圆 C: x + x = 1(a>b>0)的右焦点,点 P 在椭圆 C 上,

 $(x-\frac{c}{3})^2+y^2=\frac{\delta^2}{9}$ 相切于点 Q. (其中c 为椭圆的半焦距),且 $\overline{PQ}=2\overline{QF}$  则椭圆 C 的离心

c.  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ 

D.  $\frac{1}{2}$ 

4、已知橢圓  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = \mathbf{1}(a > b > 0)$  的右焦点为F,过F点作x轴的垂线交稽圈于A,B 两

点,若 $OA \cdot OB = 0$ ,则椭圆的离心率等于(A)。

A.  $\frac{-1+\sqrt{5}}{2}$  B.  $\frac{-1+\sqrt{3}}{2}$  C.  $\frac{1}{2}$ 

D.  $\frac{-\sqrt{3}}{2}$ 

5. 过椭圆C:  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1(a > b > 0)$ 的左焦点F的直线过C的上端点B,且与椭圆相交于

 $\triangle A$ ,若 $\overline{BB} = 3\overline{BA}$ ,则C的离心率为(1)

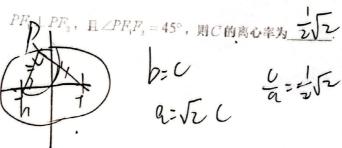
B.  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  C.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 

一切的 一个

GM =7 G11 HI THE

72

6. 设 $F_1$ ,  $F_2$  是椭圆C:  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = \mathbf{1}(a > b > 0)$  的两个焦点.若在C 上存在一点P,使



りこく ひこまた Qこまで

 $G_{n}^{n}$ :  $\frac{1}{\sin dt}$  7. 设F为椭圆C:  $\frac{x^{2}}{a^{2}} + \frac{y^{2}}{b^{2}} = 1$ 的左焦点,P为C上第一象限的一点.若 $\angle FPO = \frac{\pi}{6}$ ,

$$|PF| = \sqrt{3} |OF|, \text{ plane Congress } \sqrt{3} - |$$

$$|SF| = \frac{|OF|}{\sin p} = \frac{|PF|}{\sin o} \qquad \text{Then } |F|$$

$$|F| = \sqrt{3} |OF|, \text{ plane Congress } \sqrt{3} - |F|$$

$$|SING| = \sqrt{3} |F|$$

$$|F| = \sqrt{3} |OF|, \text{ plane Congress } \sqrt{3} - |F|$$

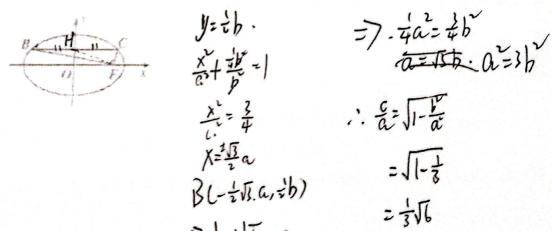
$$|SING| = \sqrt{3} |F|$$

$$|F| = \sqrt{3} |OF|, \text{ plane Congress } \sqrt{3} - |F|$$

$$|SING| = \sqrt{3} |F|$$

$$|SING| = \sqrt{3} |F|$$

8. 如图, 在平面直角坐标系 xOy 中, F 是椭圆  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1(a > b > 0)$  的右焦点, 直线  $y = \frac{b}{a}$ 与椭圆交于 B,C两点,且 $\angle BFC = 90^\circ$ ,则该椭圆的离心率是  $\sqrt{16}$ 



BH=HF -きかままでするかと なることなると