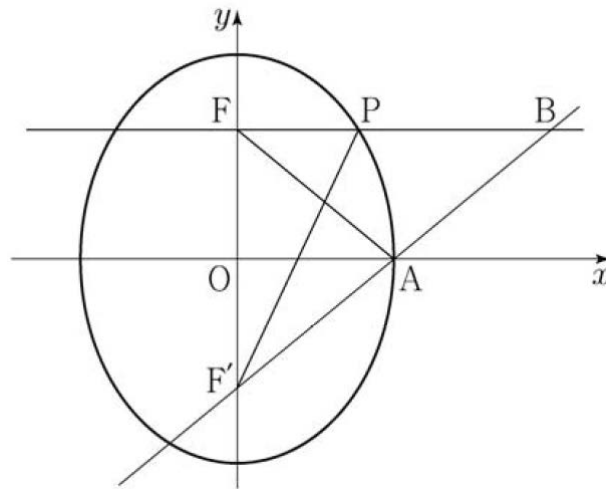


13. 그림과 같이 두 점  $F(0, c)$ ,  $F'(0, -c)$ 를 초점으로 하는 타원  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{25} = 1$ 이  $x$ 축과 만나는 점 중에서  $x$ 좌표가 양수인 점을  $A$ 라 하자. 직선  $y=c$ 가 직선  $AF'$ 과 만나는 점을  $B$ , 직선  $y=c$ 가 타원과 만나는 점 중  $x$ 좌표가 양수인 점을  $P$ 라 하자. 삼각형  $BPF'$ 의 둘레의 길이와 삼각형  $BFA$ 의 둘레의 길이의 차가 4일 때, 삼각형  $AFF'$ 의 넓이는? (단,  $0 < a < 5$ ,  $c > 0$ ) [3점]

2020학년도 11월 수능 가형 13



- ①  $5\sqrt{6}$  ②  $\frac{9\sqrt{6}}{2}$  ③  $4\sqrt{6}$  ④  $\frac{7\sqrt{6}}{2}$  ⑤  $3\sqrt{6}$