1 だ円 $\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1$ (ただし , a>b>0) が与えられている.いま,2 点 $P\left(\frac{1}{3}a,\frac{1}{3}b\right)$, $Q\left(-\frac{1}{3}a,-\frac{1}{3}b\right)$ をとり,点 A(a,0) と結んだ直線 AP , AQ がだ円と交わる点をそれぞれ P' , Q' とする.このとき

- (1) P', Q'の座標を求めよ.
- (2) 2 直線 PQ, P'Q' の交点 R の座標を求めよ.