- 2 $a^2>b$ を満たす点 $A(a,\,b)$ から曲線 $y=x^2 \land 2$ 本の接線を引き,その接点を P, Q とおく.曲線 $y=x^2$ の弧 PQ 上に点 R を $\triangle PQR$ の面積が最大となるように選ぶ. このとき,
- (1) 点 R の座標を求めよ.
- (2) $\triangle PRQ$ の面積 S を a , b を用いて表せ .