

## 長さ一定の放物線の弦の中点【類題】

---

2点  $P, Q$  が放物線  $y = x^2$  の上を,  $PQ = l$  ( $l$  は定数) を満たしながら動く。また, 線分  $PQ$  の中点を  $A(a, b)$  とする。

- (1)  $b$  を  $a$  の関数で表せ。
- (2)  $b$  の最小値とそのときの  $a$  の値を求めよ。

< '89 関西学院大 >