

## 仮想難関大【座標～放物線の極線～】

---

$y > -x^2$  の領域にある点  $P(p, q)$  から，放物線  $y = -x^2$  に相異なる 2 本の接線を引き，放物線  $y = -x^2$  との接点を  $A, B$  とする。

次の問いに答えよ。

- (1) 直線  $AB$  の式を  $p, q$  を用いて表せ。
- (2) 点  $P$  が曲線  $y = \frac{1}{x}$  の  $x > 0$  の部分を動くとき， $\triangle PAB$  の面積の最小値を求めよ。

< 自作 >