

## 放物線上の4点によって作られる四角形の面積の最大【類題】

---

曲線  $y=f(x)=x(4-x)$  上に4点

$O(0, 0)$ ,  $A(a, f(a))$ ,  $B(b, f(b))$ ,  $C(3, 3)$  ( $0 < a < b < 3$ )

をとる。

- (1) 四角形  $OABC$  の面積が最大となるときの  $a, b$  の値を求めよ。
- (2) 角  $OAC$  の大きさが最小になるときの  $a$  の値を求めよ。

< '04 大分大 >