

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 >