

放物線上の4点によって作られる四角形の面積の最大

平面上で定点 $A(0, 0)$, $B(3, 0)$ と曲線 $y = x(3 - x)$ ($0 < x < 3$) 上の2点 C, D を頂点とする四角形を考える。

このような四角形の面積の最大値を求めよ。

< '90 横浜市立大 >