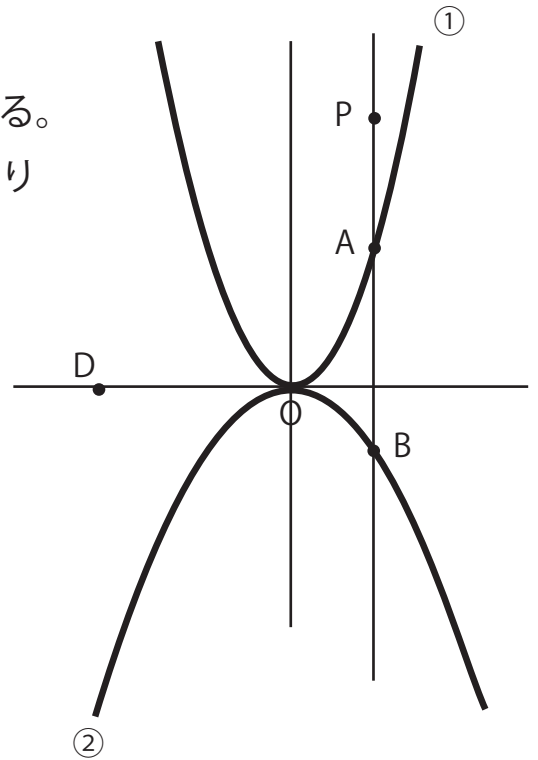


静岡県高校入試 数学予想問題

6 ①のグラフは $y=x^2$ ②のグラフは $y=-\frac{1}{2}x^2$ である
D は $(-4,0)$ であり A は①上の点でその x 座標は 2 である。
また A から x 軸に垂直な線をひきその線上に点 P をとり
その線と②のグラフとの交点を B とする。



(1) ①のグラフにおいて x の変域が $-1 \leq x \leq 3$ のときの y の変域を表しましょう。

(2) D を通り $\triangle DAB$ を二等分する直線の式を求めましょう。

(3) $\triangle APD$ の面積と $\triangle BDP$ の面積が $1:3$ になる時の P の座標を求めましょう。