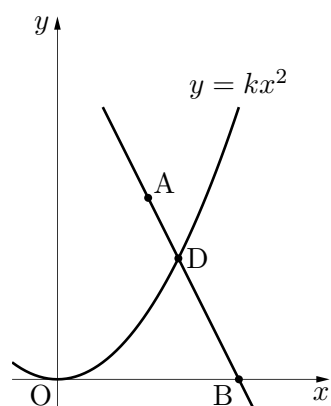


座標平面上に3点  $O(0, 0)$ ,  $A(1, 2)$ ,  $B(2, 0)$  がある。放物線  $y = kx^2 (k > 0)$  上に  $OP=AP=BP$  となる点  $P$  をとることができるとき、 $k = \boxed{\text{ア}}$  であり、この放物線と直線  $AB$  の交点を  $C, D$  とおくと、 $\triangle PCD$  の面積は  $\boxed{\text{イ}}$  である。  
 $\boxed{\text{ア}}$ ,  $\boxed{\text{イ}}$  にあてはまる数を答えなさい。



〔灘高校〕