- $egin{aligned} 3 &$ 座標平面上に 3 点 O(0,0) , A(1,0) , B(0,1) をとり , $\triangle OAB$ を放物線 $y=kx^2$ (k>0) で 2 つの部分 S , T にわける . ただし , S は放物線の下にある部分とする . 次の間に答えよ .
- (1) 線分 AB と放物線の交点の x 座標を lpha として , S の面積を lpha のみを用いて表せ .
- (2) $S \succeq T$ の面積が等しくなる k の値を求めよ.