- 5 y 軸上に点 $A(0,\,a)$ をとり,曲線 $y=x^2\cdots$ ① 上に,2 点 $B(b,\,b^2)$, $C(c,\,c^2)$ を AB=AC, $AB\perp AC$ となるようにとる.ただし, $a\geqq 1$ とし, $0\leqq b< c$ とする.このとき,次の (1),(2) に答えよ.
- (1) $B \geq C$ の座標を a を用いて表せ.
- (2) 2 つの線分 AB, AC および曲線①の弧 BC によって囲まれる図形の面積を求めよ.