- 3 a , b は正の定数で,平面上に 4 点 O(0,0) ,A(0,a) ,B(1,b) ,C(1,0) と,放物線 $y=ax^2$ を平行移動した曲線 H で,2 点 A ,B を通るものが与えられている.
- (1) H の弧 $\stackrel{\frown}{AB}$ は台形 OABC の中にあることを示せ .
- (2) H の弧 $\stackrel{\frown}{AB}$ が台形 OABC の面積を二等分することはないことを示せ .