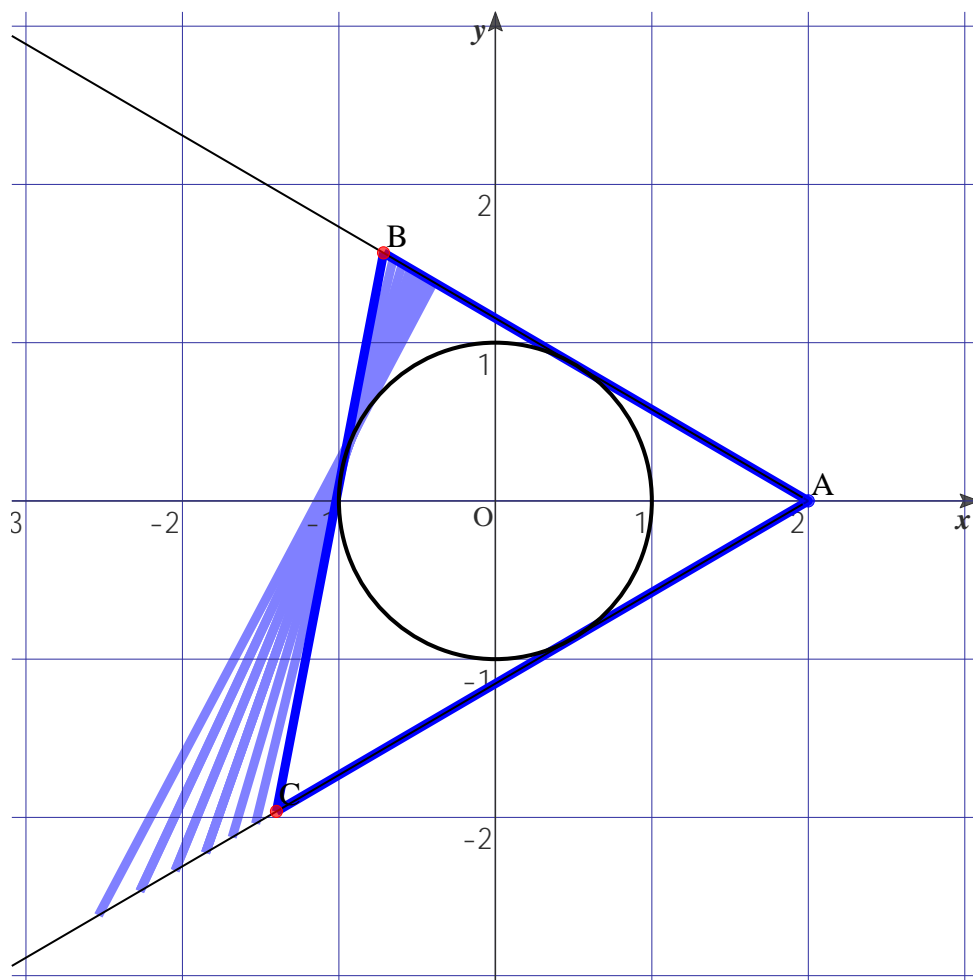


## 滋賀医科大(医) 4

$xy$  平面上の点  $P$  について、頂点  $A(2,0)$ ，内接円が  $x^2+y^2=1$  である  $\triangle ABC$  を， $P$  が辺  $BC$  上にあるように作れるとき，点  $P$  の存在する範囲を図示せよ。ただし辺は両端を含む。

辺  $BC$  が  $x^2+y^2=1$  に接するように存在すればよいわけだから、頂点  $A$  から円に引いた 2 本の接線（半直線）の両方と交わるような円の接線を考えればよい。



アニメーションが見られます。