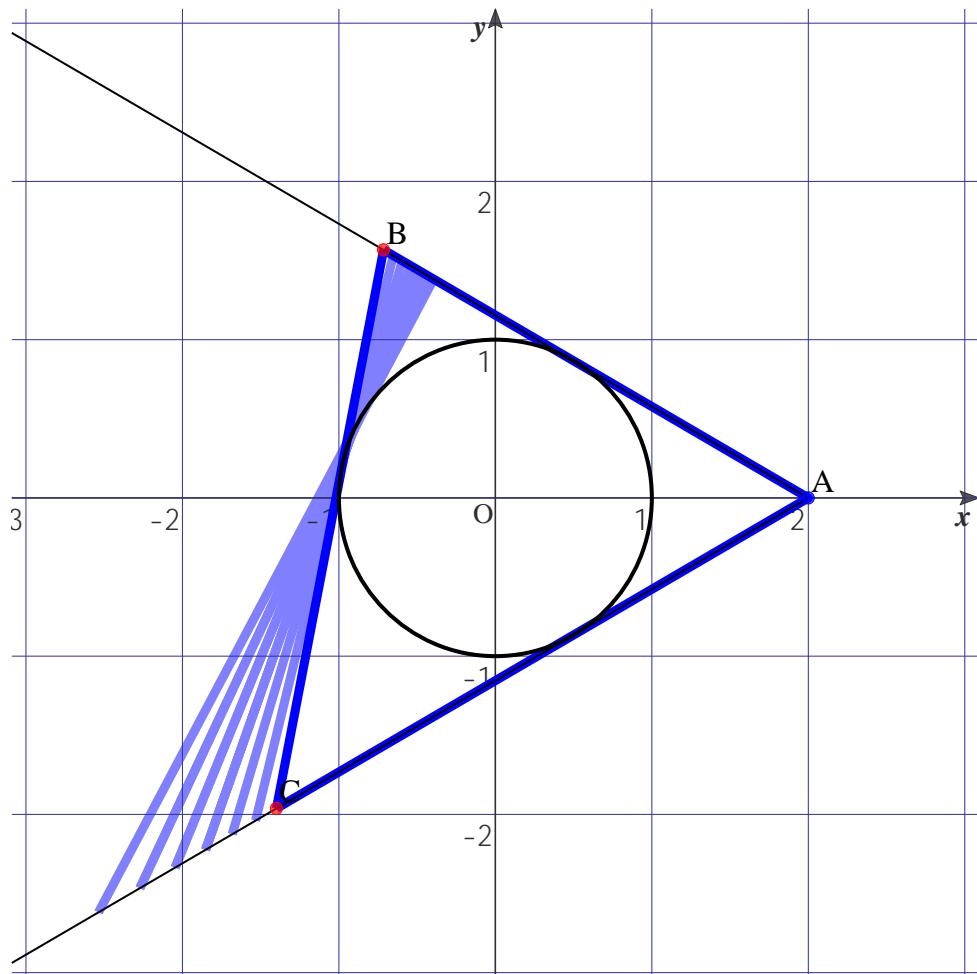


滋賀医科大(医) 4

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。