

xy 平面上に 3 点 $A(-1, -3)$, $B(2, 6)$, $C(7, 1)$ がある。2 つのベクトル \overrightarrow{AB} と \overrightarrow{AC} のなす角を θ とすると $\cos \theta = \frac{1}{\sqrt{\text{ア}}}$ である。また $\triangle ABC$ の外接円の半径は イ であって、中心の座標は $(\text{ウ}, \text{エ})$ である。 [明治大]