



2017年 人間科学学部（文系）第3問

3 平面上に点 $O(0, 0)$, $A(-1, 1)$, $B(2, 1)$, $C(5, -2)$ がある. 点 P が $\vec{AP} \cdot \vec{BP} = 0$ をみたしながら動くとき, 内積 $\vec{OP} \cdot \vec{OC}$ の最大値は $\frac{\boxed{\text{ク}} + \boxed{\text{ケ}} \sqrt{\boxed{\text{コ}}}}{\boxed{\text{サ}}}$ である.