



2017年 人間科学学部（理系）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.