



2015年 医学部 第13問

13  $O$ を原点とする空間において、3点  $P(1, -2, 0)$ ,  $Q(0, -2, 2)$ ,  $R(2, 0, 2)$ を通る平面を  $\alpha$ とする。また、平面  $\alpha$ 上に、点  $P$ を中心とし、線分  $PR$ を半径とする円  $C$ がある。このとき、原点  $O$ と平面  $\alpha$ との距離は  $\square{\text{サ}}$  であり、原点  $O$ と円  $C$ の周上の点との距離の最大値は  $\square{\text{シ}}\sqrt{\square{\text{ス}}}$  である。