



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  $\square$  サ  $\square$  であり、原点  $O$  と円  $C$  の周上の点との距離の最大値は  $\square$  シ  $\square$   $\sqrt{\square$  ス  $\square}$  である。