

【問 5】

3点 $A(2, 1, 7)$, $B(2, 5, 5)$, $C(5, 3, 5)$ を含む平面 α 上を動く点 P がある. この点 P は, 原点 $O(0, 0, 0)$ との距離 $OP \leq 7\sqrt{2}$ を満たすように動く. このとき, 平面 α 上で P が動きうる領域の面積は $\boxed{\text{ツ}}$ π である. また, 点 $Q(16, 10, 6)$ と点 P の距離 PQ の最小値は $\boxed{\text{テ}}\sqrt{\boxed{\text{ト}}}$ である.

[以下余白]