

2011年薬学部（前期）第4問

- 4 図のように、 $\triangle ABC$ において $\angle B = \frac{\pi}{2}$ 、 $AC = 1$ であった。内接円 $O$ との接点を $P$ 、 $Q$ 、 $R$ とする。 $\angle C = \theta$ としたとき、内接円 $O$ の半径が最大となる $\theta$ およびそのときの半径を求めなさい。