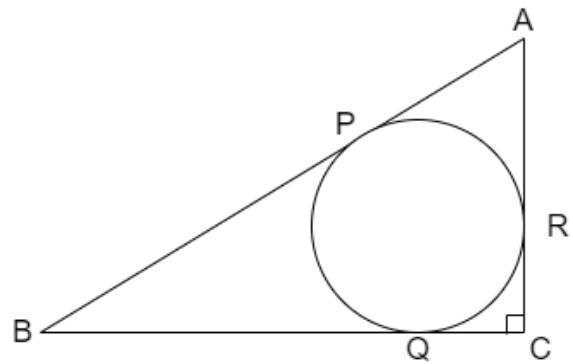


## 数I・A確認テスト

- テキスト、ノートは何も見てはならない。
- 問題は3題である。全てに解答すること。
- 解答には答えのみでなく途中経過も付すこと。
- 解答時間は20分である。

1  $x + y = 2, x \geq 0, y \geq 0$  のとき,  $x^2 + y^2$  の最大値と最小値を求めよ。(40 点)

- 2 右の図で、円Oは直角三角形ABCの内接円であり、P, Q, Rは接点である。AP = 5, BP = 12のとき、円Oの半径を求めよ。(40点)



- 3 エセンス数Iならびに数Aを一通り終えた感想を書くこと。なぜ、そのような感想を持ったのか、理由とともに論理的に説明すること。また、どのようにすればよりよい理解になると考えるか、あわせて自らの意見を述べよ。ただ単に、つまらなかった、難しかった、やる気が出なかった、頑張ればよくなる、というような解答には点を与えない。(20点)