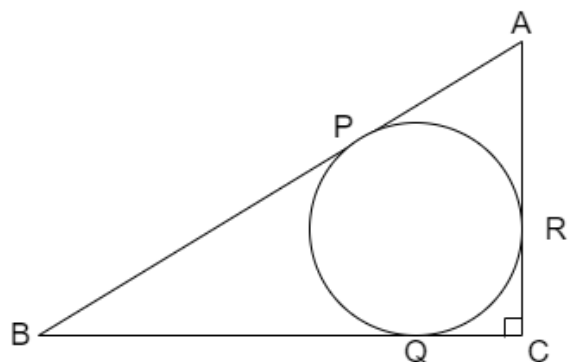


## 数I・A確認テスト

- 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 エッセンス数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)