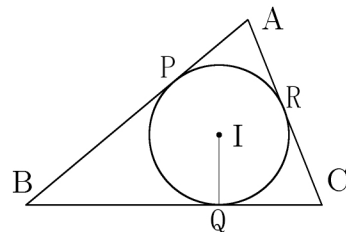




- 1 右の図のように、三角形に円が内接している。今、 $BC = a$ ,  $CA = b$ ,  $AR = 1$ ,  $BP = x$ ,  $CQ = y$  とするとき、次の間に答えなさい。
- (1)  $AP = AR$ ,  $BQ = BP$ ,  $CR = CQ$  であることを証明しなさい。



- (2)  $x$ ,  $y$  を  $a$ ,  $b$  を用いて表しなさい。