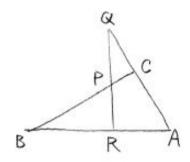
1 BC=a , CA=b , AC=c , $\angle ACB=90^\circ$ である定直角三角形 ABC の辺 BC 上に点 B , C と異なる点 P をとる。点 P を通り辺 AB と垂直な直線が , 辺 AC の延長 および辺 AB と交わる点をそれぞれ Q , R とする。このとき , 次の各問に答えよ。



- (1) PC=x とし,三角形 PQC,PBR の面積をそれぞれ S_1 , S_2 とするとき, S_1+S_2 を x,a,b,c を用いて表わせ。
- (2) 点 P が辺 BC 上を動くとき, S_1+S_2 の最小値およびそのときの x の値を求めよ。