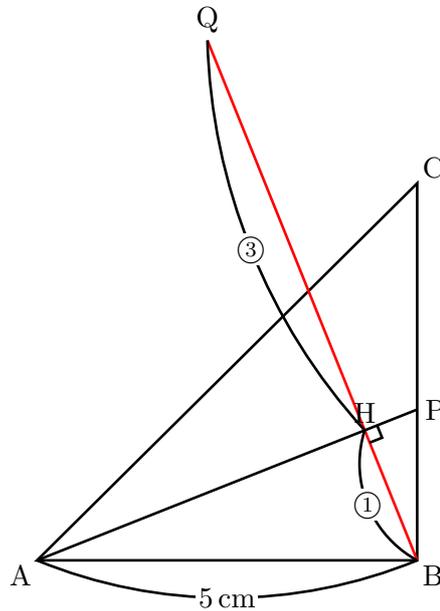


【878 回問題】



右の図のような、 $AB=BC=5\text{ cm}$ の直角二等辺三角形 ABC があります。いま、点 P は、辺 BC 上を B から C まで動きます。また、頂点 B から AP におろした垂線の足を H とし、 BH を 4 倍に伸ばした点を Q とします。このとき、線分 BQ の通過する部分の面積は何 cm^2 であるかを求めてください。(必要であれば、円周率は 3.14 を用いてください) [57/2]