

正三角形を折ってできる六角形

1 辺の長さが 10 cm の正三角形 ABC の内部に 1 点 P をとる。図形を折り曲げて 3 つの頂点がすべて P と重なるようにする。

折り曲げられた図形が 6 辺形となるような P の存在する範囲を求め、境界線を含めたその図形の面積を計算せよ。

< '82 法政大 >