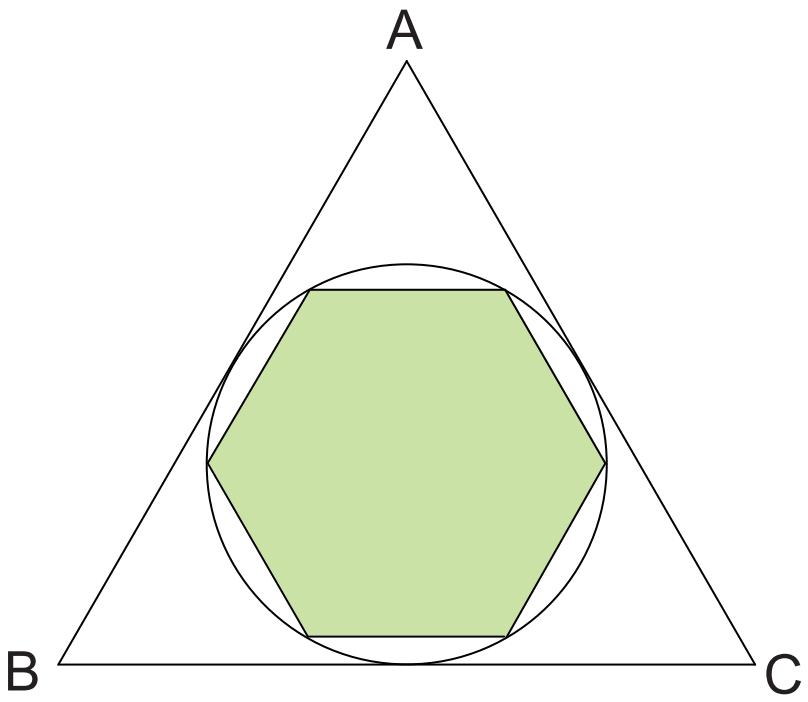円の外側に接している正三角形ABC の面積が 300 cm^2 です。円の内側に接している正六角形の面積は何 cm^2 ですか。