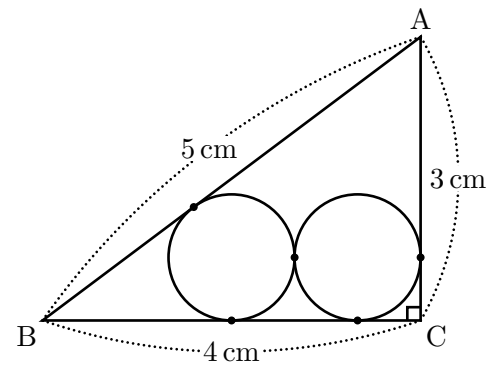


右図のように, $AB=5\text{ cm}$, $BC=4\text{ cm}$, $CA=3\text{ cm}$, $\angle C = 90^\circ$ である直角三角形 ABC の辺に, 半径が $a\text{ cm}$ の 2 つの円が接している。このとき, a の値を求めなさい。



[東京工業大学附属科学技術高]