

三角形 ABC において  $AB=5$ ,  $BC=4$ ,  $CA=6$  とするとき, 2 辺  $AB$ ,  $CA$  に接し, かつ三角形 ABC の内接円  $C_1$  に外接する円  $C_2$  の半径  $r_2$  を求めよ。