2013年 医学部 第12問

$\boxed{12}$ 円 $C_1 : x^2+y^2+2x-4y-3=0$，円 $C_2 : x^2+y^2-4x-2y-1=0$ について考える．円 C_1 と円 C_2 の2つの異なる交点と原点を通る円の方程式を $x^2+y^2+ax+by+c=0$ とするとき，$b-c-a$ の値を求めよ．