











[해설] 점 C의 좌표는  $C\left(\frac{4-3}{2-3}, \frac{2-9}{2-3}\right) = C(-1,7)$ 

이고 선분 AC를 지름으로 하는 원의 중심은

 $\therefore a+b+r=0+5+\sqrt{5}=5+\sqrt{5}$ 

선분 AC의 중점이므로  $\left(\frac{1-1}{2}, \frac{3+7}{2}\right) = (0,5)$ 이다.

 $\overline{AC} = \sqrt{2^2 + 4^2} = 2\sqrt{5}$  이므로 반지름은  $r = \sqrt{5}$ 이다.