1. 좌표평면 위의 두 점
$$A(1,3)$$
, $B(2,1)$ 에 대하여 선분 AB 를 $2:3$ 으로 외분하는 점을 C 라 하자. 선분 AC 를 지름으로 하는 원의 중심의 좌표를 (a,b) ,

반지름의 길이를
$$r$$
이라 할 때, $a+b+r$ 의 값은?
① $4+\sqrt{5}$ ② $5+\sqrt{5}$

(4) $6+2\sqrt{5}$

①
$$4+\sqrt{5}$$
 ③ $5+2\sqrt{5}$

(5) $7+2\sqrt{5}$