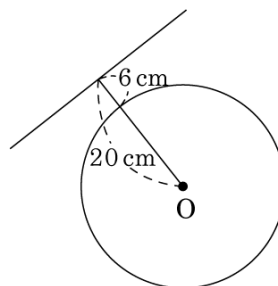


1. 다음 그림과 같이 원의 중심 O 에서 직선 l 까지의 거리가 20cm 일 때, 이 직선을 원과 접하도록 하려면 6cm 를 움직이면 된다고 한다. 원의 반지름의 길이를 구하여라.



2. 반지름의 길이가 각각 3cm, 5cm인 두 원의 공통접선의 개수가 4 개 일 때,
두 원의 중심거리 d 의 값의 범위는?

① $0 \leq d < 2$

② $d = 2$

③ $2 < d < 8$

④ $d = 8$

⑤ $d > 8$