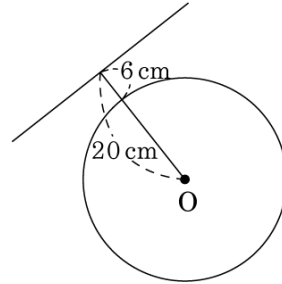


1. 다음 그림과 같이 원의 중심 O 에서 직선 l 까지의 거리가 20cm 일 때, 이 직선을 원과 접하도록 하려면 6cm 를 움직이면 된다고 한다. 원의 반지름의 길이를 구하여라.



2. 반지름의 길이가 10cm 인 원과 13cm 인 원의 위치 관계가 다음과 같을 때,
두 원의 중심거리를 구하여라.
(1) 두 원이 외접한다. (2) 두 원이 내접한다.