

약점 보강 2

1. 반지름의 길이가 r 인 원의 중심 O 와 직선 l 사이의 거리를 d 라고 할 때, 다음 중 원 O 와 직선 l 이 두 점에서 만나는 경우는?

- ① $d = 4, r = 6$ ② $d = 5, r = 5$
③ $d = 7, r = 3$ ④ $d = 9, r = 8$
⑤ $d = 10, r = 5$

2. 두 원이 외접할 때 중심거리가 9cm 이고, 내접할 때 중심거리가 5cm 일 때 큰 원의 반지름의 길이는?

- ① 1cm ② 2cm ③ 3cm
④ 5cm ⑤ 7cm

3. 반지름의 길이가 각각 3cm, 9cm 인 두 원의 공통접선의 개수가 3개일 때, 두 원의 중심거리를 구하여라.