

약점 보강 1

1. 반지름의 길이 r 이 7cm 인 원의 중심 O 에서 직선 l 까지의 거리를 d 라 할 때, 다음 중 직선 l 이 원 O 와 두 점에서 만나게 되는 d 의 값의 범위는?

- ① $0 \leq d < 7$ ② $0 < d \leq 7$ ③ $0 < d < 7$
④ $0 \leq d \leq 7$ ⑤ $d = 7$

2. 반지름의 길이가 각각 5cm, 3cm 인 두 원의 중심거리가 2cm 일 때, 두 원의 위치 관계는?

- ① 두 원이 외접한다.
② 두 원이 두 점에서 만난다.
③ 두 원이 내접한다
④ 한 원이 다른 원의 내부에 있다.
⑤ 두 원이 서로 다른 외부에 있다.

3. 반지름의 길이가 각각 4cm, 8cm 인 두 원의 중심거리가 10cm 일 때, 이 두 원의 공통접선의 개수를 구하여라.

4. 다음 그림에서 $\overrightarrow{PA}$, $\overrightarrow{PB}$ 는 원 O 의 접선이고 두 점 A , B 는 그 접점이다. 두 접점 A , B 를 지나는 할선을 그었을 때, $\angle PAB$ 의 크기를 구하여라.

