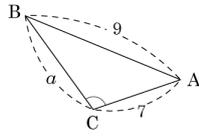


약점 보강 2

1. 그림과 같이 $\overline{AB} = 9\text{cm}$, $\overline{AC} = 7\text{cm}$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C$ 가 둔각이 되게 하는 a 의 값의 범위로 알맞은 것을 고르면?



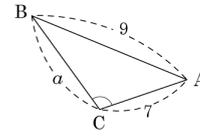
[배점 2, 하중]

- ① $2 < a < 2\sqrt{2}$ ② $2 < a < 3\sqrt{2}$
- ③ $2 < a < 4\sqrt{2}$ ④ $2 < a < 5\sqrt{2}$
- ⑤ $2 < a < 6\sqrt{2}$

해설

$a^2 + 49 < 81$
 $a^2 < 32, a < 4\sqrt{2}$
 a 는 두 변의 차보다 커야 되므로 $a > 2$ 이다.
 $2 < a < 4\sqrt{2}$

2. 그림과 같이 $\overline{AB} = 9\text{cm}$, $\overline{AC} = 7\text{cm}$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C$ 가 둔각이 되게 하는 a 의 값의 범위로 알맞은 것을 고르면?



[배점 2, 하중]

- ① $2 < a < 2\sqrt{2}$ ② $2 < a < 3\sqrt{2}$
- ③ $2 < a < 4\sqrt{2}$ ④ $2 < a < 5\sqrt{2}$
- ⑤ $2 < a < 6\sqrt{2}$

해설

$a^2 + 49 < 81$
 $a^2 < 32, a < 4\sqrt{2}$
 a 는 두 변의 차보다 커야 되므로 $a > 2$ 이다.
 $2 < a < 4\sqrt{2}$