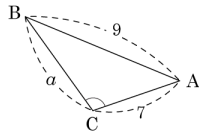


약점 보강 3

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?



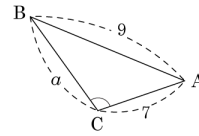
[배점 2, 하중]

- 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

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

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

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

3. 직각삼각형에서 직각을 낀 두 변의 길이가 5cm, 12cm 일 때, 빗변의 길이를 구하여라. [배점 2, 하중]

▶ 답 :

▷ 정답 : 13cm

해설

$$\begin{aligned} (\text{빗변의 길이})^2 &= 5^2 + 12^2 = 25 + 144 = 169 \\ \therefore (\text{빗변의 길이}) &= \sqrt{169} = 13(\text{cm}) \end{aligned}$$