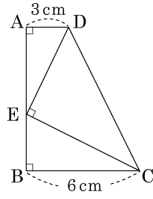


약점 보강 1

1. 다음 그림에서 $\triangle ADE \cong \triangle BEC$ 이고, $\overline{AD} = 3\text{cm}$, $\overline{BC} = 6\text{cm}$ 일 때 $\triangle DEC$ 의 넓이를 구하여라.



2. 다음 중 세 변의 길이의 비가 예각삼각형인 것은?

- ① $2:3:4$ ② $4:7:9$
 ③ $5:7:2\sqrt{3}$ ④ $6:2\sqrt{3}:5$
 ⑤ $2\sqrt{2}:2\sqrt{2}:5$

3. 다음 세 변의 길이의 비가 각각 $2:4:3\sqrt{3}$ 인 삼각형은 무슨 삼각형인지 말하여라.

4. 다음 중 둔각삼각형이 될 수 없는 것은?

- ① $5, 7, 9$ ② $11, 12, 19$
 ③ $6, 6\sqrt{2}, 11$ ④ $4, 5, 7$
 ⑤ $5, 7, 2\sqrt{10}$

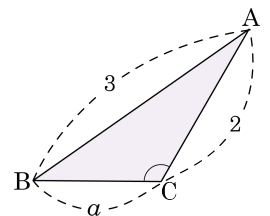
5. 세 변의 길이가 a, b, c 에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 골라라.
 (단, a 가 가장 긴 변의 길이이다.)

- ㉠ $a^2 = b^2 + c^2$ 이면 직각삼각형이다.
 ㉡ $a + b \geq c$ 이다.
 ㉢ $a^2 > b^2 + c^2$ 이면 둔각삼각형이다.
 ㉣ $a^2 \leq b^2 + c$ 이면 예각삼각형이다.
 ㉤ $a = b$ 이면 이등변삼각형이다.

6. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 각각 써 넣어라.
 직각삼각형의 빗변의 길이를 10, 다른 두 변의 길이를 각각 6, 8 이라 할 때, 다음이 성립한다.

$$\square^2 + \square^2 = \square^2$$

7. 다음 그림에서 $\angle C$ 의 크기가 둔각일 때, a 의 값의 범위를 구하면?



- ① $1 < a < \sqrt{5}$ ② $1 < a < 2\sqrt{2}$
 ③ $1 < a < 3$ ④ $1 < a < \sqrt{10}$
 ⑤ $1 < a < \sqrt{13}$