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

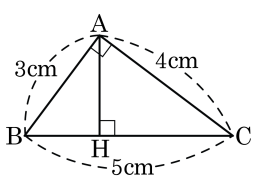
㉠ $a^2 = b^2 + c^2$ 이면 직각삼각형이다.
㉡ $a + b \geq c$ 이다.
㉢ $a^2 > b^2 + c^2$ 이면 둔각삼각형이다.
㉣ $a^2 \leq b^2 + c$ 이면 예각삼각형이다.
㉤ $a = b$ 이면 이등변삼각형이다.

답: _____

답: _____

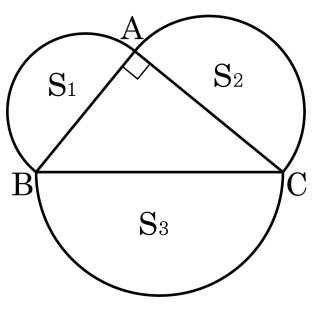
답: _____

2. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90°$ 인 직각삼각형 ABC 의 점 A 에서 $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발을 H 라 한다. $\overline{AB} = 3\text{cm}$, $\overline{AC} = 4\text{cm}$, $\overline{BC} = 5\text{cm}$ 일 때, $\overline{CH}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____

3. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 의 세 변을 각각 지름으로 하는 반원의 넓이를 S_1 , S_2 , S_3 라 하자. $S_1 = 10\pi\text{cm}^2$, $S_2 = 15\pi\text{cm}^2$ 일 때, S_3 의 값을 구하여라.

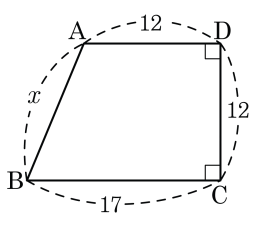


답: _____ cm^2

4. 다음 삼각형에서 $\overline{BC}^2 - \overline{CD}^2$ 의 값을 구하여라.

답:

5. 다음 사각형 ABCD 에서 $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____