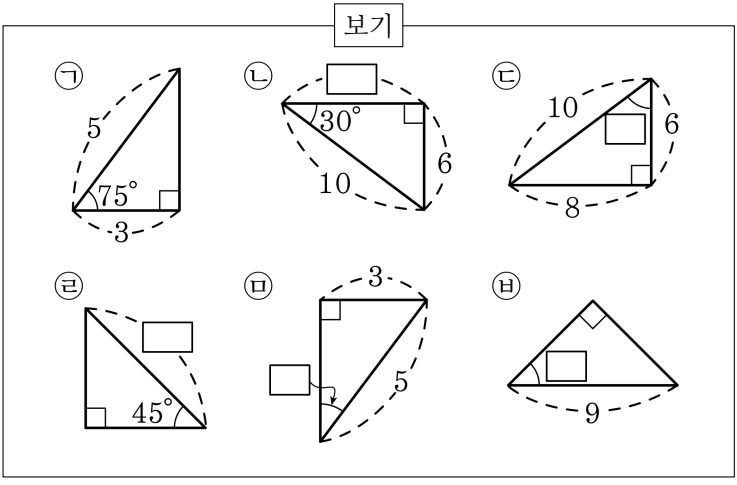


1. 다음 보기에서 ㉠과 ㉡, ㉢와 ㉣, ㉤와 ㉥가 서로 합동이다.



답: _____

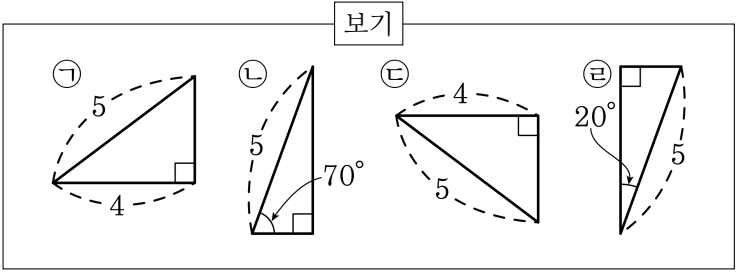
답: _____

답: _____

답: _____

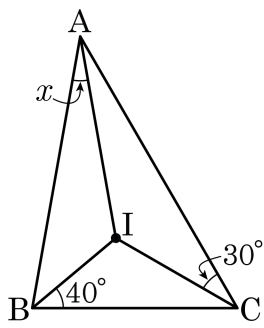
답: _____

2. 다음 보기에서 서로 합동인 것을 찾고, 합동조건을 써라.



답: _____

3. 다음 그림에서 점 I가 $\triangle ABC$ 의 내심일 때 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



 답: _____ °

4. 민수는 삼각형 모양의 색종이를 잘라 최대한 큰 원을 만들려고 한다. 순서대로 기호를 써라.

- ㉠

세 내각의 이등분선의 교점을 I 라고 한다.
- ㉡

점 I 에서 한 변까지의 거리를 반지름으로 하는 원을 그린다.
- ㉢

그린 원을 오린다.
- ㉤

세 내각의 이등분선을 긋는다.

>

답: _____

>

답: _____

>

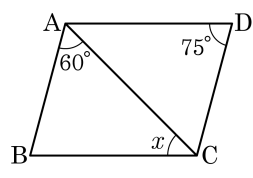
답: _____

>

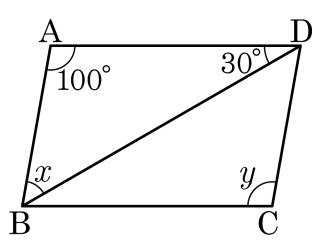
답: _____

5. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\angle x$ 의 크기는?

- ① 30° ② 35° ③ 40°
④ 45° ⑤ 50°



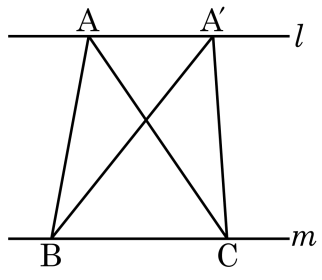
6. 다음 평행사변형 ABCD 에서 $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: $\angle x =$ _____ $^\circ$

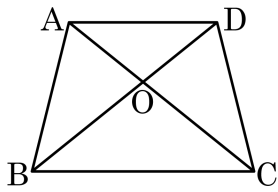
▶ 답: $\angle y =$ _____ $^\circ$

7. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 이다. $\triangle ABC$ 의 넓이가 30cm^2 일 때, $\triangle A'BC$ 의 넓이는?



- ① 10cm^2 ② 15cm^2 ③ 20cm^2
 ④ 25cm^2 ⑤ 30cm^2

8. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 $\square ABCD$ 에 대하여 다음을 구하여라.



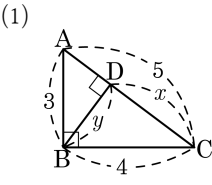
- (1) $\triangle ACD$ 와 넓이가 같은 삼각형
(2) $\triangle DCB$ 와 넓이가 같은 삼각형
(3) $\triangle ABO$ 와 넓이가 같은 삼각형

 답: _____

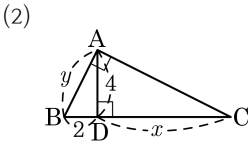
 답: _____

 답: _____

9. 다음 그림의 직각삼각형 ABC에서 x, y 의 값을 각각 구하여라.

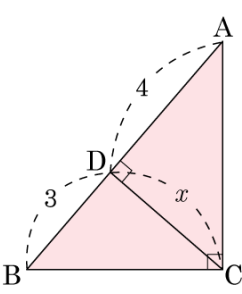


> 답: _____



> 답: _____

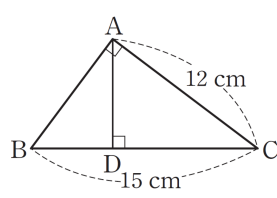
10. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 의 점 C 에서 $\overline{AB}$ 로 수선을 긋고, 수선의 발을 D 라 할 때, $\overline{CD}$ 를 구하여라.



 답: _____

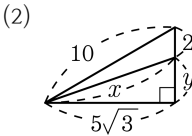
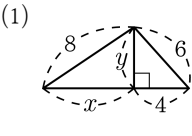
11.

오른쪽 그림과 같이
 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형
 ABC 에서 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 일 때,
 $\overline{AD}$ 의 길이를 구하시오.



 답: _____

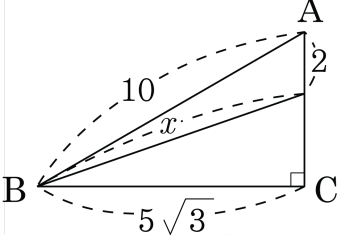
12. 다음 그림에서 x, y 의 값을 구하여라.



 답: _____

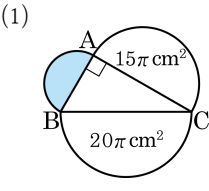
 답: _____

13. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

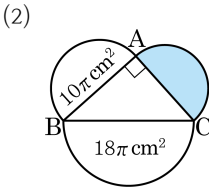


 답: _____

14. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

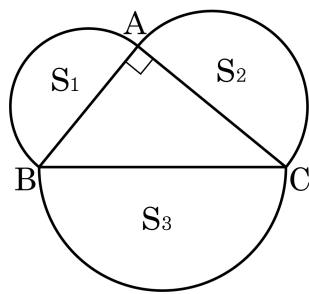


▶ 답: _____



▶ 답: _____

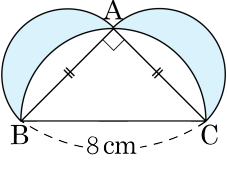
15. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 의 세 변을 각각 지름으로 하는 반원의 넓이를 S_1, S_2, S_3 라 하자. $S_1 = 10\pi\text{cm}^2$, $S_2 = 15\pi\text{cm}^2$ 일 때, S_3 의 값을 구하여라.



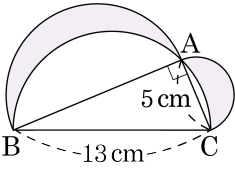
➡ 답: _____ cm^2

16. 다음 그림은 직각삼각형 ABC의 세 변을 각각 지름으로 하는 세 개의 반원을 그린 것이다. 이 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

(1) $\overline{AB} = \overline{AC}$

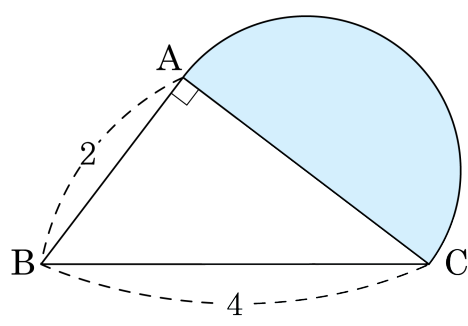


(2)



 답: _____

17. 다음 그림과 같은 직각삼각형ABC의 변 AC를 지름으로 하는 반원의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____