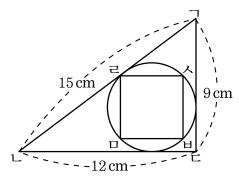
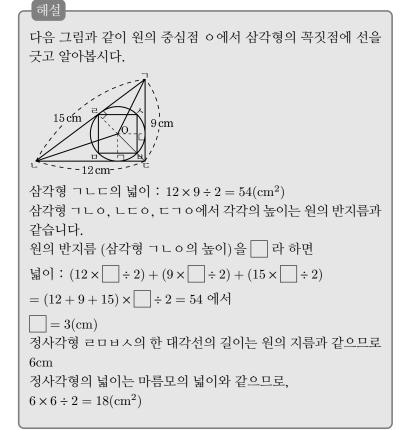
1. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ㄱㄴㄷ안에 꼭 맞는 원을 그린 다음, 그 원 안에 꼭 맞는 정사각형 ㄹㅁㅂㅅ을 그렸습니다. 정사각형 ㄹㅁㅂㅅ의 넓이를 구하시오.



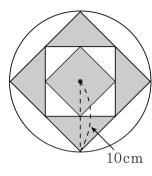
 $\rm cm^2$ 

 답:

 ▷ 정답:
 18 cm²



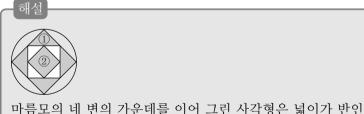
2. 반지름이 10cm 인 원 안에 가장 큰 마름모를 그렸습니다. 이 마름모의 네 변의 가운데를 이어 그림과 같이 그렸을 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm² 입니까?



 ${\rm cm}^2$ 

답:

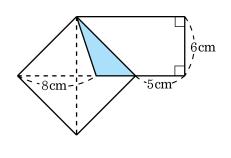
정답: 150 cm²



마름모가 됩니다.

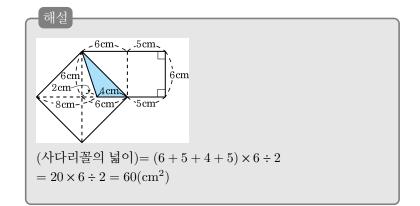
- ①의 넓이=  $20 \times 20 \div 2 20 \times 20 \div 2 \div 2 = 100$ (cm<sup>2</sup>)
- ②의 넓이= 200 ÷ 2 ÷ 2 = 50(cm<sup>2</sup>)
- ① + ② =  $100 + 50 = 150 (\text{cm}^2)$

3. 마름모와 사다리꼴이 다음과 같이 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 마름모 넓이의  $\frac{1}{6}$  일 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.

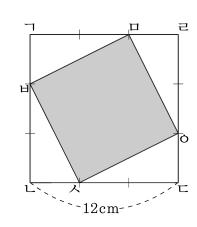


 $cm^2$ 

▷ 정답: 60 cm²



4. 한 변의 길이가 12cm 인 정사각형의 각 변을 셋으로 똑같이 나는후, 다음과 같이 이어서 마름모 ㅁㅂㅅㅇ을 만들었습니다. 마름모ㅁㅂㅅㅇ의 넓이를 구하시오.



 ${\rm cm}^2$ 

 ▷ 정답:
 80 cm²

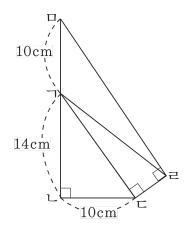
답:

해설

(선분 ㄱㅁ)=  $12 \times \frac{2}{3} = 8$ (cm) (선분 ㄱㅂ)=  $12 \times \frac{1}{3} = 4$ (cm) (마름모 ㅁㅂㅅㅇ의 넓이)

 $= 12 \times 12 - 8 \times 4 \div 2 \times 4 = 80 \text{ (cm}^2)$ 

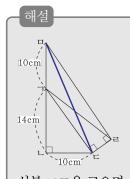
5. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



 $\mathrm{cm}^2$ 

▷ 정답: 120 cm²

답:



선분 ㄷㅁ을 그으면 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄹㅁ이 평행하므로 삼각형 ㄱㄷㅁ과 삼각형 ㄱㄷㄹ은 밑변의 길이와 높이가 같게 되므로 넓이도 같습니다.

따라서, 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는 삼각형 ㄴㄷㅁ의 넓이와 같습니다.

 $(10 + 14) \times 10 \div 2 = 120 (\text{cm}^2)$