

1. 삼각형의 세 변의 길이가 다음 보기와 같을 때, 직각삼각형을 모두 골라라.

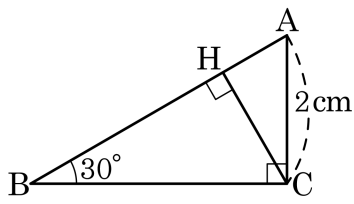
보기

- |                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| ㉠ 1 cm, 1 cm, $\sqrt{5}$ cm | ㉡ 4 cm, 7 cm, 8 cm   |
| ㉢ 1 cm, 3 cm, 4 cm          | ㉣ 2 cm, 4 cm, 5 cm   |
| ㉤ 8 cm, 15 cm, 17 cm        | ㉥ 5 cm, 12 cm, 13 cm |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림에서  $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서  $\overline{CH} \perp \overline{AB}$ 이고  $\angle B = 30^\circ$ 일 때  $\overline{CH}$ 의 길이를 구하여라.

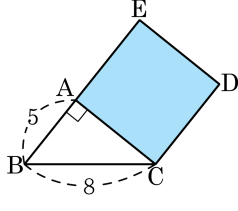


 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 부피가  $343\text{cm}^3$  인 정육면체의 대각선의 길이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ cm

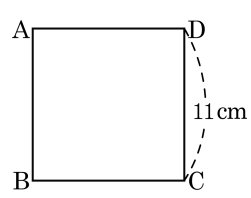
4. 다음 그림에서  $\angle BAC = 90^\circ$ ,  $\overline{AB} = 5$ ,  $\overline{BC} = 8$  이고  $\square ACDE$  는 정사각형일 때,  $\square ACDE$  의 넓이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

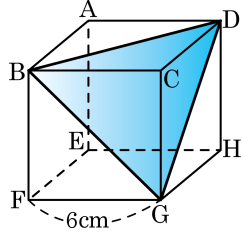


5. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 11cm 인 정사각형의 대각선의 길이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ cm

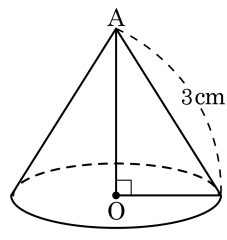
6. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 6cm인 정육면체를 세 꼭짓점 B, G, D를 지나는 평면으로 자를 때,  $\triangle BGD$ 의 넓이를 구하면?



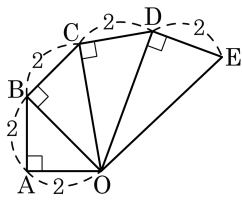
- ①  $6\sqrt{2}\text{cm}^2$       ②  $18\sqrt{3}\text{cm}^2$       ③  $9\sqrt{3}\text{cm}^2$   
 ④  $18\sqrt{2}\text{cm}^2$       ⑤  $9\sqrt{2}\text{cm}^2$

7. 다음 그림과 같이 밑면의 둘레가  $4\pi\text{ cm}$  이고 모선의 길이가  $3\text{ cm}$  인 원뿔의 높이는?

- ①  $\sqrt{5}\text{ cm}$                       ②  $5\text{ cm}$   
③  $5\sqrt{5}\text{ cm}$                     ④  $10\text{ cm}$   
⑤  $10\sqrt{5}\text{ cm}$



8. 다음 그림에서  $\triangle ODE$ 의 넓이를 구하여라.

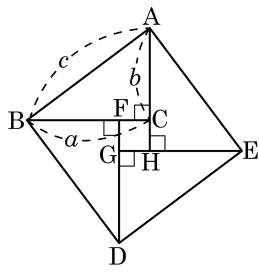


▶ 답: \_\_\_\_\_

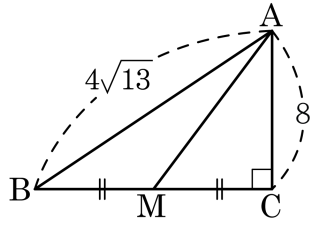


9. 다음 그림은 직각삼각형  $ABC$ 와 합동인 삼각형을 붙여 만든 정사각형  $ABDE$ 이다.  $\square ABDE$ 의 넓이가  $100\text{ cm}^2$ 이고  $a = 8\text{ cm}$ 일 때,  $\square FGHC$ 의 넓이는 얼마인가?

- ①  $3\text{ cm}^2$       ②  $4\text{ cm}^2$       ③  $5\text{ cm}^2$   
 ④  $6\text{ cm}^2$       ⑤  $7\text{ cm}^2$



10. 다음 직각삼각형 ABC 에서 점 M 이 변 BC 의 중점일 때,  $\overline{AM}$  의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_