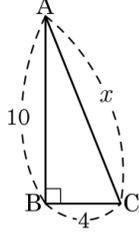
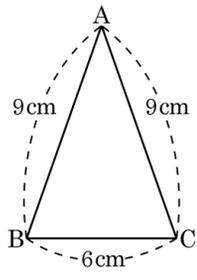


1. 다음 그림에서  $x$  의 값으로 적절한 것은?



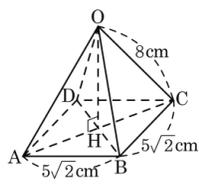
- ①  $\sqrt{29}$     ②  $2\sqrt{29}$     ③  $3\sqrt{29}$     ④  $4\sqrt{29}$     ⑤  $5\sqrt{29}$

2. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AC} = 9\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 6\text{ cm}$  인 이등변삼각형 ABC의 넓이를 구하여라.



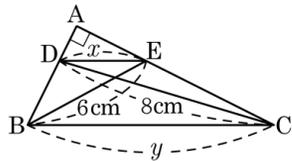
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. 다음 그림과 같이 밑면은 한 변의 길이가  $5\sqrt{2}\text{cm}$  인 정사각형이고 옆면의 모서리는  $8\text{cm}$  인 사각뿔이 있다. 이 사각뿔의 높이와 부피를 각각 바르게 구한 것은?



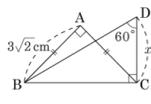
- ①  $\sqrt{39}\text{cm}, \frac{5\sqrt{39}}{3}\text{cm}^3$       ②  $3\sqrt{13}\text{cm}, 50\sqrt{39}\text{cm}^3$   
 ③  $\sqrt{39}\text{cm}, \frac{50\sqrt{39}}{3}\text{cm}^3$       ④  $\sqrt{39}\text{cm}, 50\sqrt{39}\text{cm}^3$   
 ⑤  $3\sqrt{13}\text{cm}, \frac{50\sqrt{39}}{3}\text{cm}^3$

4. 다음 그림과 같이  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC 에서  $\sqrt{x^2 + y^2}$  을 구하여라.(단, 단위는 생략)



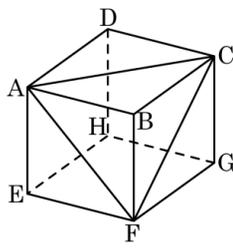
▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림에서  $\overline{AB} = 3\sqrt{2}\text{cm}$  일 때,  $x$ 의 길이를 구하여라.



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

6. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 12cm인 정육면체를 점 A, C, F를 지나는 평면으로 잘랐을 때, 점 B에서 밑면인 삼각형 AFC에 내린 수선의 길이를 구하여라.



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