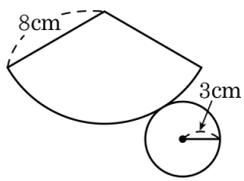


1. 다음 전개도로 만든 원뿔의 높이와 부피를 구한 것으로 알맞은 것은?



- ①  $2\sqrt{55}$  cm,  $2\sqrt{55}\pi$  cm<sup>3</sup>      ②  $\sqrt{3}$  cm,  $3\sqrt{3}\pi$  cm<sup>3</sup>  
 ③  $\sqrt{50}$  cm,  $\sqrt{55}\pi$  cm<sup>3</sup>      ④  $\sqrt{35}$  cm,  $3\sqrt{35}\pi$  cm<sup>3</sup>  
 ⑤  $\sqrt{55}$  cm,  $3\sqrt{55}\pi$  cm<sup>3</sup>

2. 한 정삼각형의 넓이가  $30\sqrt{3}$  라고 한다면 높이는?

- ①  $2\sqrt{10}$     ②  $3\sqrt{10}$     ③  $4\sqrt{10}$     ④  $5\sqrt{10}$     ⑤  $6\sqrt{10}$

3. 다음 중 원점  $O(0,0)$ 와의 거리가 가장 먼 점은?

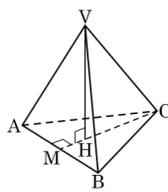
- ①  $A(-1, -2)$       ②  $B(1, -1)$       ③  $C(2, 3)$   
④  $D(\sqrt{2}, 1)$       ⑤  $E(-2, -1)$

4. 다음 중 직사각형의 넓이가 서로 같은 것은?

- ㉠ 가로와 세로의 길이가  $2\sqrt{2}$  이고, 대각선의 길이가  $4\sqrt{2}$  인 직사각형
- ㉡ 세로의 길이가 6 이고, 대각선의 길이가  $8\sqrt{2}$  인 직사각형
- ㉢ 가로와 세로의 길이가  $2\sqrt{3}$  이고, 세로의 길이가 4 인 직사각형
- ㉣ 대각선의 길이가 14 이고, 세로의 길이가 12 인 직사각형

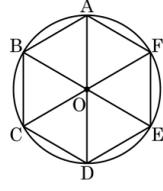
- ① ㉠,㉡    ② ㉠,㉣    ③ ㉡,㉣    ④ ㉡,㉣    ⑤ ㉢,㉣

5. 다음 그림의 정사면체  $V-ABC$  에서 높이  $\overline{VH}$  가  $2\sqrt{6}$  일 때, 정사면체의 부피는?



- ① 6      ②  $6\sqrt{2}$       ③ 18      ④  $18\sqrt{2}$       ⑤  $32\sqrt{2}$

6. 다음 그림에서 반지름의 길이가 8cm 인 원 O의 둘레를 6 등분하는 점을 각각 A, B, C, D, E, F 라 한다. 이 때, 사각형 ABEF의 넓이를 구하면?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>