- 1. n 각뿔, n 각기둥의 면의 개수를 차례로 나열하면?
 - ① n-2, n+1 ② n-1, n+1 ③ n+1, n+2 ④ n+2, n+2 ⑤ n+3, n+3
 - \oplus n+2, n+2 \oplus n+3, n+3

- 2. 다음은 다면체와 그 옆모양을 짝지은 것이다. 옳은 것은?
 - ① 오각뿔 오각형
 - ② 육각뿔대 삼각형 ③ 삼각기둥 - 직사각형 ④ 사면체 - 사각형

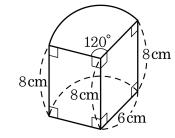
⑤ 오각기둥 - 사다리꼴

- **3.** 다음 중 정다면체에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 정다면체의 면의 모양은 정삼각형, 정오각형, 정육각형이다.
 - ② 정사면체의 꼭짓점의 수는 모두 4개이다.③ 정육각형을 한 면으로 하는 정다면체는 존재하지 않는다.
 - ④ 정이십면체는 한 꼭짓점에 5개의 모서리가 모인다.
 - ⑤ 정다면체는 모두 다섯 종류뿐이다.

4. 다음 입체도형 중 회전체를 $\underline{\text{모두}}$ 찾으면? (정답 3 개)

① 사각기둥 ② 삼각뿔 ③ 원뿔 ④ 원뿔대⑤ 구

5. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피는?



- ① $96\pi \text{cm}^3$ ④ $112\pi \text{cm}^3$
- 2 100πcm³
 5 124πcm³
- $3 108\pi \text{cm}^3$

6. 꼭짓점의 개수가 20 개이고 모서리의 개수가 30 개인 정다면체를 말하여라.

답: _____

7. 다음 그림과 같이 연결된 입체도형에서 꼭짓점, 모서리, 면의 개수를 각각 v, e, f 라 할 때, v - e + f 를 구하면?

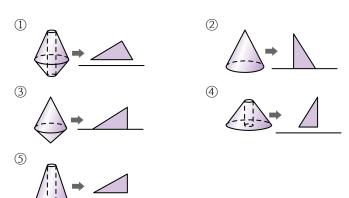
① 0 ② 1

3 2

4 3

⑤ 4

8. 다음 중 회전시키기 전의 평면도형과 회전체가 <u>잘못</u> 연결 된 것은?



9. 밑넓이가 300cm², 높이가 4cm 인 삼각뿔의 부피는?

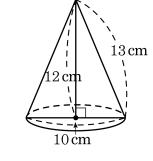
② 300cm^3

 $3 400 \text{cm}^3$

⊕ 500CIII

⑤ 600cm^3

10. 다음 그림과 같은 원뿔의 겉넓이와 부피를 옳게 짝지은 것은?



 $3 90\pi \text{cm}^2, 90\pi \text{cm}^3$

① $80\pi\text{cm}^2$, $90\pi\text{cm}^3$

 $90\pi \text{cm}^2, 100\pi \text{cm}^3$

② $80\pi \text{cm}^2$, $100\pi \text{cm}^3$

- $\Im 100\pi \text{cm}^2, \ 100\pi \text{cm}^3$
 - $00\pi\mathrm{cm}^3$

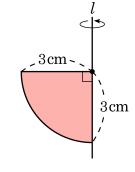
11. 다음 입체도형은 원기둥의 일부를 잘라낸 것이다. 이 입체도형의 부피를 구하여라.

5cm



> 답: _____ cm³

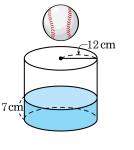
 ${f 12}$. 다음 그림에서 빗금 친 부분의 도형을 직선 ${\it l}$ 을 회전축으로 하여 ${\it 60}^\circ$ 만큼 회전시킨 회전체의 겉넓이를 구하면?



- (4) $12\pi \,\mathrm{cm}^2$ (5) $15\pi \,\mathrm{cm}^2$

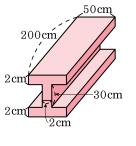
① $6\pi \,\mathrm{cm}^2$ ② $9\pi \,\mathrm{cm}^2$ ③ $10\pi \,\mathrm{cm}^2$

13. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 12 cm 인원기둥 모양의 그릇에 높이가 7 cm 만큼 물이들어 있다. 여기에 반지름의 길이가 6 cm 인공을 1개 넣었을 때, 더 올라간 물의 높이를구하여라.



> 답: cm

14. 다음 그림과 같은 철제빔이 있다. 이 철제빔 의 부피는 몇 $\,\mathrm{m}^3$ 인지 구하여라.



> 답: _____ m³

15. 다음 그림에서 색칠한 부분을 직선 l을 축으로 하여 $\frac{1}{2}$ 회전하여 얻어진 입체도형의 겉넓이를 구하여라.

2cm 8cm 3cm

> 답: _____ cm²