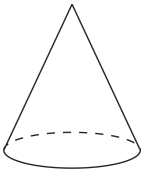
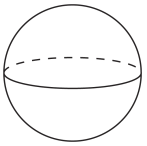
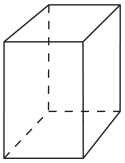
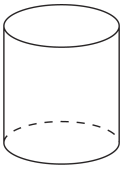
확인3(0710)

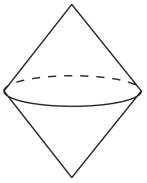
1. 다음 중 다면체는?

① 

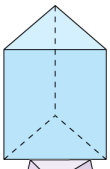
② 

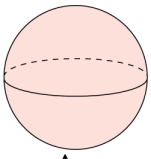
③ 

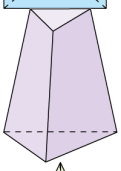
④ 

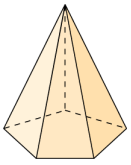
⑤ 

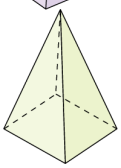
2. 다음 입체도형 중에서 다면체가 아닌 것은?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

3. 밑면의 반지름의 길이가 6cm이고, 원뿔의 부피가 $120\pi\text{cm}^3$ 일 때, 이 원뿔의 높이를 구하여라.

4. 다음 보기에서 회전체를 모두 고르면?

보기

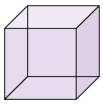
㉠ 구	㉡ 사각기둥
㉢ 원기둥	㉣ 원뿔대
㉤ 오각뿔	㉥ 사각뿔대

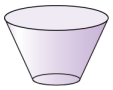
① ㉠ ② ㉡, ㉢

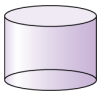
③ ㉡, ㉣ ④ ㉠, ㉢, ㉣

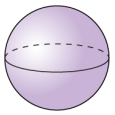
⑤ ㉠, ㉢, ㉣, ㉥

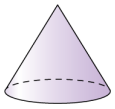
5. 다음 중 회전체가 아닌 것은?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

6. 다음 중 각 면이 정사각형으로 되어 있는 정다면체는?

① 정사면체 ② 정육면체

③ 정팔면체 ④ 정십이면체

⑤ 정이십면체

7. 다음 보기 중 다면체가 아닌 것은?

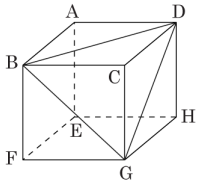
보기

㉠ 구　　㉡ 사각뿔대

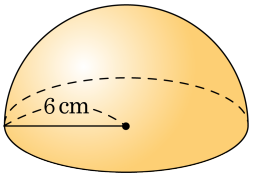
㉢ 직육면체　　㉣ 정육면체

㉤ 삼각기둥

8. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 6cm 인 정육면체를 세 꼭짓점 B, G, D 를 지나는 평면으로 자를 때, 생기는 삼각뿔의 부피를 구하여라.



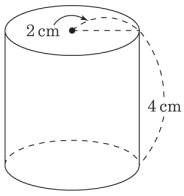
9. 다음 그림의 반구의 겉넓이는?



① $74\pi\text{cm}^2$　② $80\pi\text{cm}^2$　③ $96\pi\text{cm}^2$

④ $100\pi\text{cm}^2$　⑤ $108\pi\text{cm}^2$

10. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이와 부피를 구하여라.



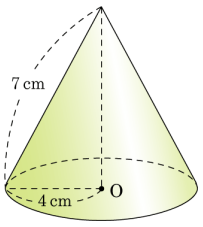
11. 밑면의 반지름의 길이가 4cm 이고, 높이가 5cm 인 원기둥의 겉넓이는?

① $70\pi\text{cm}^2$　② $72\pi\text{cm}^2$　③ $74\pi\text{cm}^2$

④ $76\pi\text{cm}^2$　⑤ $78\pi\text{cm}^2$

12. 구의 중심을 지나는 평면으로 자른 단면의 넓이가 $25\pi\text{cm}^2$ 일 때, 이 구의 겉넓이를 구하여라.

13. 반지름 길이 4cm, 모선의 길이 7cm 인 원뿔의 겉넓이를 구하여라.



14. 밑면의 반지름의 길이가 3cm, 높이가 $x$cm 인 반원기둥이 있다. 원기둥의 겉넓이가 $(54\pi+90)\text{cm}^2$ 가 되게 만들려고 할 때, x 의 값을 구하면?

① 9 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 15

15. 다음 중 칠각뿔의 면의 개수와 같은 입체도형은?

① 육각기둥 ② 오각뿔대 ③ 칠각뿔대
④ 사각뿔 ⑤ 육각뿔