**1.** 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 찾으시오

① 각 ② 옆면 ③ 높이
④ 모서리 ⑤ 꼭짓점

**2.** 다음 원기둥에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.

① 밑면끼리는 평행합니다.

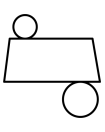
② 두 밑면의 넓이는 같습니다.

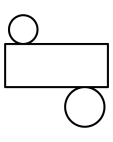
③ 꼭짓점이 2개 있습니다.

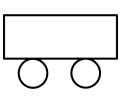
④ 다각형으로 이루어진 도형입니다.

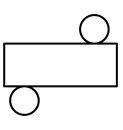
⑤ 두 밑면 사이의 거리를 높이라 합니다.

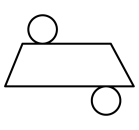
**3.** 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

① 

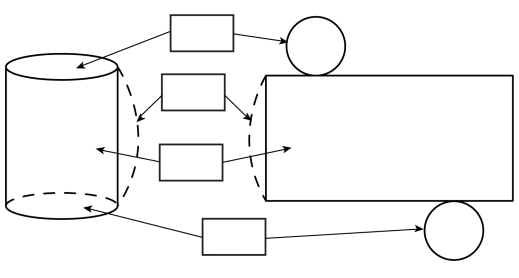
② 

③ 

④ 

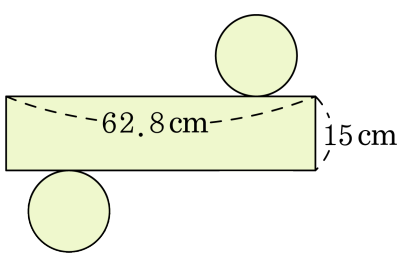
⑤ 

**4.** ☐안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



① 밑면, 높이, 옆면, 밑면
② 밑면, 밑면, 옆면, 높이
③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면
④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면
⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

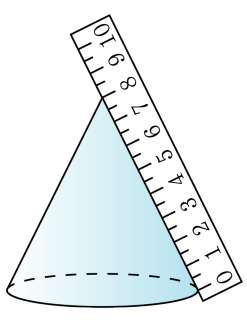
**5.** 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.




① $314\,\mathrm{cm}^2$ ② $628\,\mathrm{cm}^2$ ③ $942\,\mathrm{cm}^2$

④ $1256\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $1570\,\mathrm{cm}^2$

**6.** 다음은 원뿔의 무엇의 길이를 재는 것인지 고르시오.




① 반지름의 길이
② 밑변의 지름의 길이
③ 모선의 길이
④ 밑면의 둘레의 길이
⑤ 높이

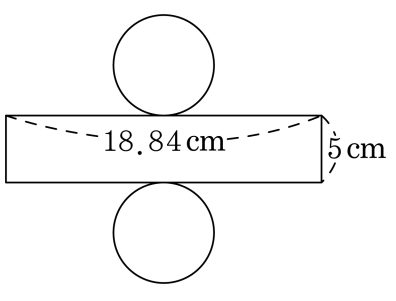
**7.** 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면의 개수 ② 옆면의 모양 ③ 밑면의 모양
④ 옆면의 넓이 ⑤ 꼭짓점의 개수

**8.** 밑면의 지름이 14 cm 인 원기둥의 겉넓이가 659.4 $cm^2$ 일 때, 이 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?

① 10 cm ② 9 cm ③ 8 cm ④ 7 cm ⑤ 6 cm

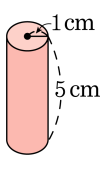
**9.** 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.

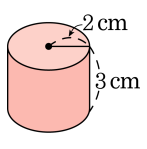


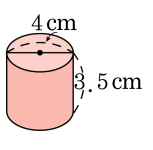

① $150.76\text{cm}^3$ ② $141.3\text{cm}^3$ ③ $132.66\text{cm}^3$

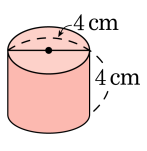
④ $130.88\text{cm}^3$ ⑤ $114.08\text{cm}^3$

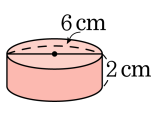
**10.** 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까 ?

①



②



③



④



⑤


**11.** 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

① 지름이 14cm 이고, 높이가 5cm 인 원기둥

② 반지름이 5cm 이고, 높이가 5cm 인 원기둥

③ 한 모서리가 9cm 인 정육면체

④ 겉넓이가 $96cm^2$ 인 정육면체

⑤ 밑면의 원주가 15.7cm 이고, 높이가 10cm 인 원기둥

**12.** 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

① 지름이 10cm 이고, 높이가 7cm 인 원기둥

② 반지름이 8 cm 이고, 높이가 3cm 인 원기둥

③ 한 모서리가 5cm 인 정육면체

④ 겉넓이가 $150\text{cm}^2$ 인 정육면체

⑤ 밑면의 원주가 18.84cm 이고, 높이가 8cm 인 원기둥

**13.** 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

① 지름이 6 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

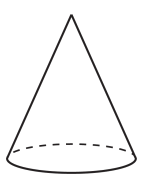
② 반지름이 6 cm 이고, 높이가 11 cm 인 원기둥

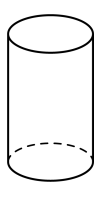
③ 한 모서리가 7 cm 인 정육면체

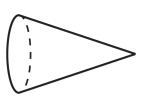
④ 겉넓이가 216 $cm^2$ 인 정육면체

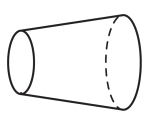
⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

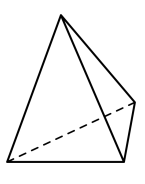
**14.** 원뿔을 모두 찾으시오.

①


②


③


④


⑤


**15.** 원기둥, 구, 원뿔의 공통점을 모두 고른 것을 찾으시오.

| |
|---|
| ㉠ 다각형을 1 회전 시켜 얻은 입체도형입니다. |
| ㉡ 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 원입니다. |
| ㉢ 회전축을 포함한 평면으로 자른 단면은 원입니다. |
| ㉣ 위에서 본 모양은 원입니다. |
| ㉤ 꼭짓점이 없습니다. |
| ㉥ 어느 방향으로 자르든지 단면의 모양은 항상 원입니다. |

① ㉠, ㉡　　② ㉠, ㉢　　③ ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉣　　⑤ ㉠, ㉣, ㉥