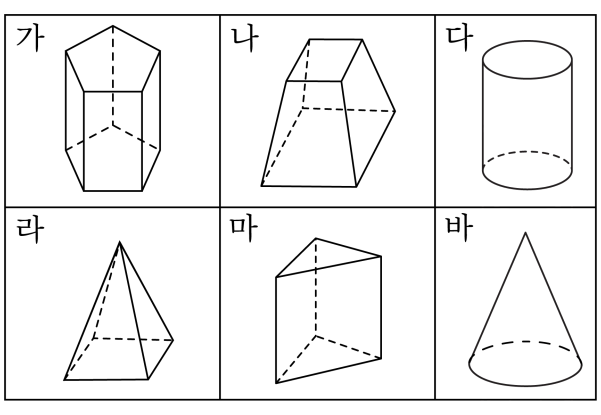
1. 각기둥끼리 바르게 짝지어진 것을 고르시오.

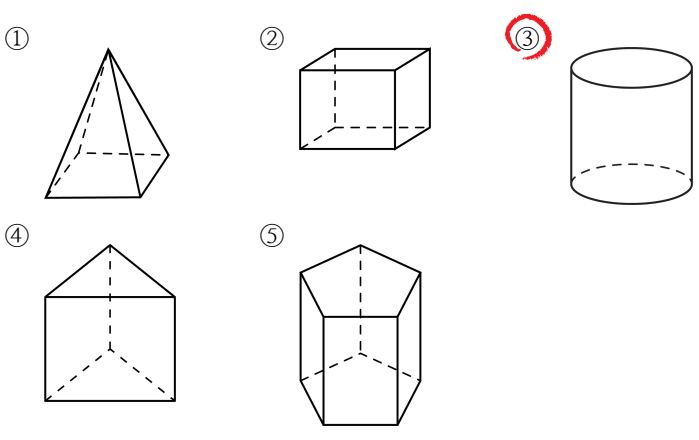


① 가, 나 ② 마, 다 ③ 라, 나 ④ 가, 마 ⑤ 바, 가

해설

나. 두 밑면이 서로 합동이 아니므로 각기둥이 아닙니다.
다. 두 밑면이 다각형이 아닌 원이기 때문에 각기둥이 아닙니다.
라. 밑면이 1개뿐이므로 각기둥이 아닌 각뿔입니다.
바. 밑면이 다각형이 아니고 2개가 아니므로 각기둥이 아닙니다.

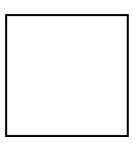
2. 다음 입체도형 중 평면과 곡면으로 둘러싸인 도형은 어느 것입니까?

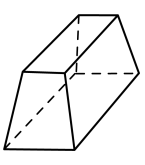


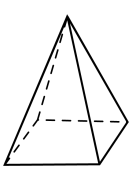
해설

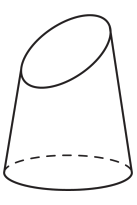
①, ②, ④, ⑤는 평면으로만 둘러싸인 입체도형이고, ③은 평면과 곡면(원)으로 둘러싸인 입체도형입니다.

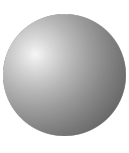
3. 다음 중 입체도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

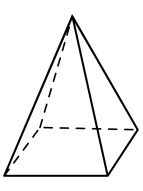
④ 

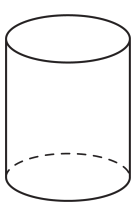
⑤ 

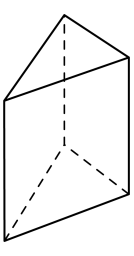
해설

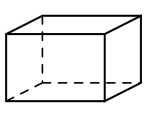
①은 평면도형이고,
②, ③, ④, ⑤은 입체도형입니다.

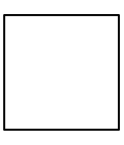
4. 다음 중 입체도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

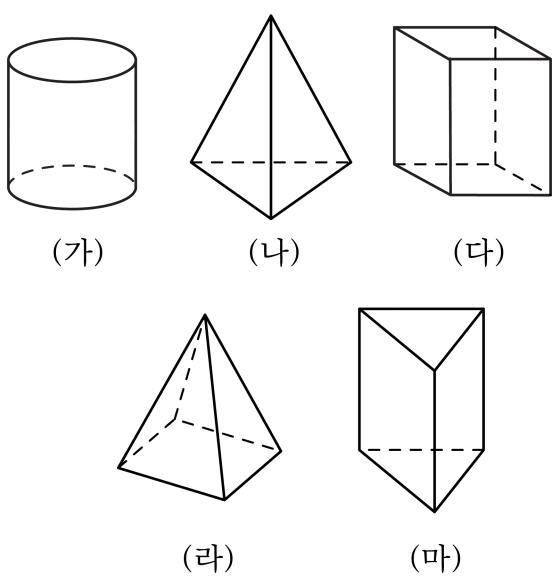
④ 

⑤ 

해설

①, ②, ③, ④ 입체도형, ⑤ 평면도형

5. 다음 그림의 입체도형 중 이름이 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?

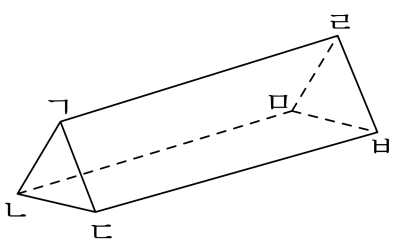


① (가): 원기둥 ② (나): 삼각뿔 ③ (다): 사각기둥
④ (라): 사각기둥 ⑤ (마): 삼각기둥

해설

(라) 밑면이 1개이며, 밑면의 모양이 사각형 이므로 사각뿔입니다.

6. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 옆면을 모두 고르시오.



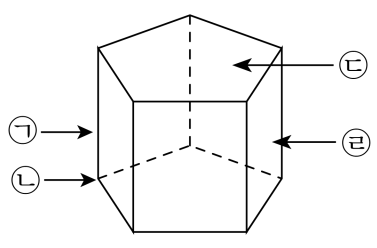
① 면 ㄱㄴㄷ ② 면 ㄹㅁㅂ ③ 면 ㄱㄷㅂㄹ

④ 면 ㄴㄷㅂㅁ ⑤ 면 ㄱㄴㅁㄹ

해설

각기둥에서 옆면은 밑면에 수직이면서 직사각형의 모양입니다.

7. 다음 중 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



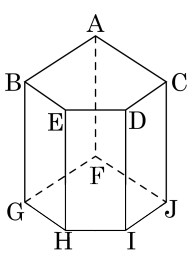
① ㉠ : 옆면 ② ㉡ : 꼭짓점 ③ ㉢ : 모서리

④ ㉣ : 옆면 ⑤ ㉢ : 옆면

해설

㉠ : 모서리, ㉡ : 꼭짓점, ㉢ : 밑면, ㉣ : 옆면

8. 아래 각기둥에서 면 ABEDC와 평행인 면은 어느 것입니까?



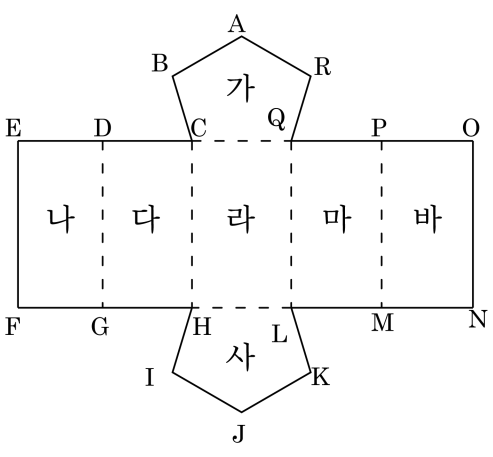
① 면 CHID　② 면 BGHC　③ 면 ABGF

④ 면 FGHIJ　⑤ 면 AFJE

해설

각기둥에서 두 밑면은 서로 평행합니다.

9. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 가 와 평행인 면은 어느 면입니까?

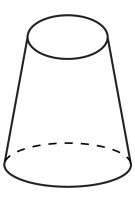


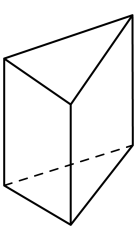
① 면 다 ② 면 라 ③ 면 마 ④ 면 바 ⑤ 면 사

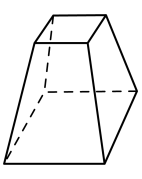
해설

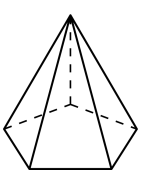
이 입체도형에서 면 가는 두 밑면 중 하나이기 때문에 면 가와 평행인 면은 다른 한 밑면인 면 사입니다.

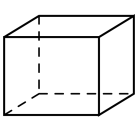
10. 다음 중 각뿔은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

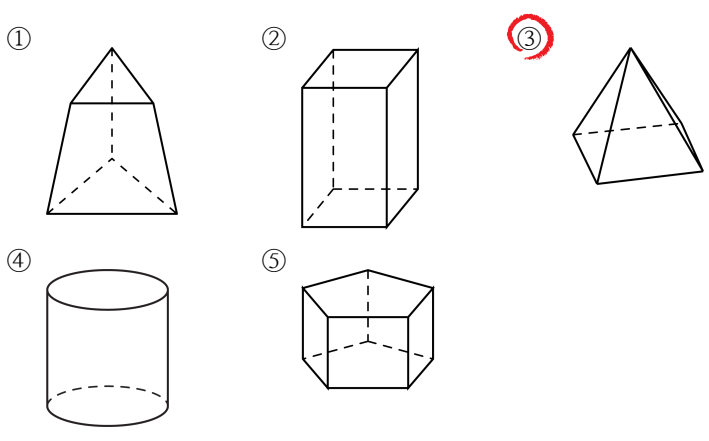
④ 

⑤ 

해설

①, ③ 입체도형, ② 삼각기둥, ④ 오각뿔, ⑤ 사각기둥

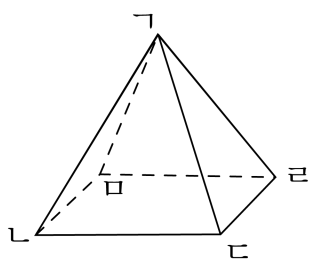
11. 다음 중에서 각뿔은 어느 것입니까?



해설

각뿔은 밑면이 1 개이고, 옆면의 모양이 삼각형인 입체도형입니다.

12. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한것을 고르시오.



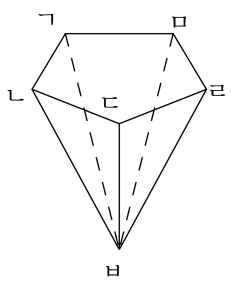
① 면 ㄱㄴㄷ ② 면 ㄱㄷㄹ ③ 면 ㄱㄹㅁ

④ 면 ㄱㄴㅁ ⑤ 면 ㄴㄷㄹㅁ

해설

각뿔의 옆면은 삼각형이므로 밑면은 사각형인 면 ㄴㄷㄹㅁ입니다.

13. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한 것을 고르시오.

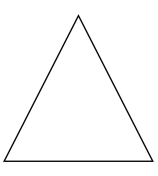


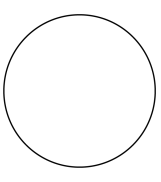
① 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ ② 면 ㄱㄴㅂ ③ 면 ㄴㄷㅂ
④ 면 ㄷㄹㅂ ⑤ 면 ㄹㅁㅂ

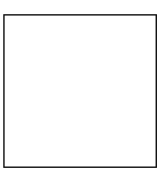
해설

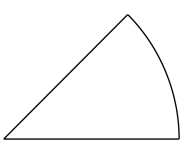
각뿔의 옆면은 삼각형이므로 밑면은 오각형인 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ입니다.

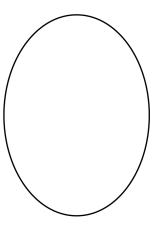
14. 각뿔의 옆면의 모양을 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

각기둥의 옆면은 모두 직사각형이고, 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

15. 다음 중 각뿔의 구성요소가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 꼭짓점　② 밑면　③ 옆면
④ 모서리　⑤ 직각

해설

직각은 각뿔의 구성요소가 아닙니다.