

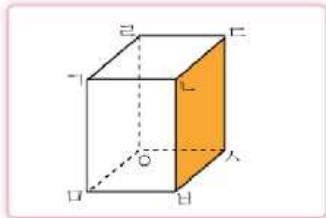
수학 공간과 모양 5. 입체도형의 성질

아이디:

이름:

[7점]

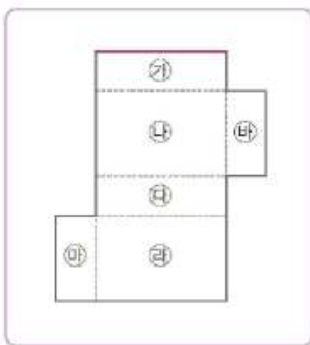
1 직육면체에서 색칠한 면과 수직이 아닌 면은?



- ① 면ㄱㄴㄷㄹ ② 면ㄱㄴㅇㅇ
- ③ 면ㄴㅇㅇㅇ ④ 면ㄷㄹㅇㅇ
- ⑤ 면ㄱㄴㅇㅇ

[7점]

2 다음 직육면체의 전개도의 설명 중 옳은 것은?



- ① 모양과 크기가 같은 면은 4쌍이다.
- ② 직육면체의 전개도에 그려진 면은 모두 3개이다.
- ③ 면ㄹ과 모양과 크기가 같은 면은 면ㄷ이다.
- ④ 면ㄴ과 수직인 면은 면ㄹ이다.
- ⑤ 면ㄱ과 수직인 면은 4개이다.

[7점]

3 페인트 기사인 현수는 직육면체 모양의 건물에 페인트를 칠하려고 한다. 6개의 면 중 옥상과 수직인 면을 흰색으로 칠한다고 할 때, 흰색으로 페인트를 칠하는 면은 몇 개인가?



- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

[7점]

4 사각기둥에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 육면체이다.
- ② 밑면이 오각형이다.
- ③ 두 밑면이 합동이다.
- ④ 옆면이 모두 직사각형이다.
- ⑤ 두 밑면이 서로 평행이다.

[7점]

5 다음과 같은 다면체의 이름은?

밑면이 오각형이고 옆면이 이등변삼각형으로 둘러싸인 입체도형

- ① 사각뿔 ② 사각기둥 ③ 오각뿔
④ 오각기둥 ⑤ 육각뿔

[7점]

6 포장디자이너인 보람이는 오른쪽 그림과 같은 전개도를 구해 입체도형 모양의 상자를 만들려고 한다. 다음 중 보람이가 만든 상자는 무엇인가?



- ① ②
③ ④
⑤

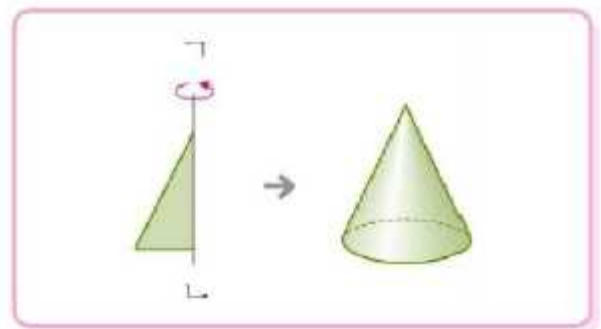
[7점]

7 다음 중 원기둥의 전개도는?

- ① ②
③ ④
⑤

[7점]

8 다음 원뿔에서 직선ㄱ은 무엇인가?



- ① 회전축 ② 회전체
③ 모선 ④ 높이
⑤ 원뿔의 꼭짓점

[6점]

9 요리사인 영주는 샐러드를 만들기 위해 냉장고에서 다음 재료를 꺼내 칼로 잘랐다.



이 입체도형 모양의 재료들을 회전축에 수직인 평면으로 자르면 모두 똑같은 도형이 나온다. 어떤 모양인가?

- ① 사각형 ② 삼각형 ③ 원
④ 타원 ⑤ 반원

[7점]

10 다음 중 다면체가 아닌 것은?

- ① 삼각기둥 ② 삼각뿔 ③ 원기둥
④ 오각뿔대 ⑤ 정육면체

[6점]

11 다음 <보기> 중 십면체인 것을 모두 고른 것은?

<보기>		
ㄱ. 육각기둥	ㄴ. 칠각뿔	ㄷ. 팔각뿔대
ㄹ. 구각뿔	ㅁ. 구각기둥	ㅂ. 십각뿔

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄷ, ㄹ
④ ㄹ, ㅁ ⑤ ㅁ, ㅂ

[6점]

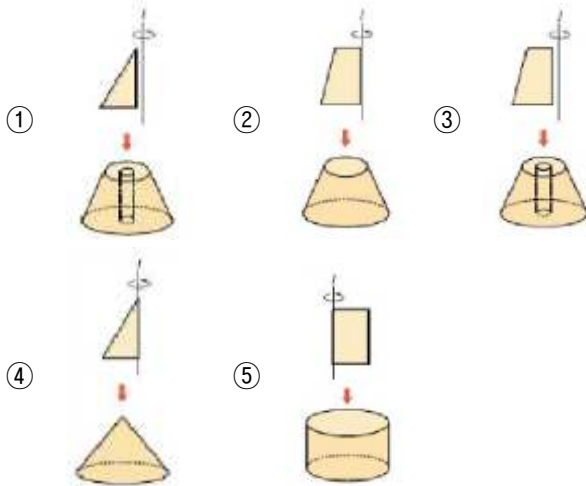
12 인테리어 소품 디자이너인 미숙이는 자석을 아래와 같이 사각뿔대 금괴모양으로 디자인 하려고 한다. 금괴 모양으로 만든 자석에 금색종이를 붙이려고 할 때, 옆면에 붙일 금색 종이의 모양은?



- ① ② ③
④ ⑤

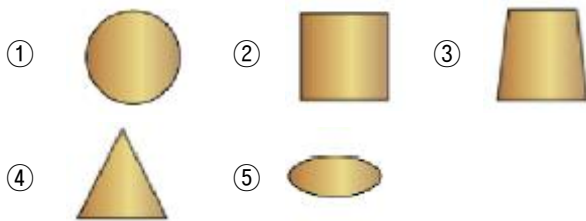
[6점]

13 다음 그림 중 연결이 잘못된 것은?



[6점]

14 원뿔을 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면은?



[6점]

15 조명 디자이너인 지원이는 원뿔의 윗부분을 자른 모양의 침실 스탠드의 옆부분을 한지로 붙이려고 한다. 붙일 한지의 모양으로 알맞은 것은?

