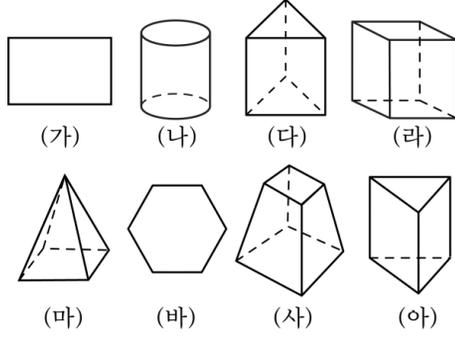


1. 입체도형이 아닌 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

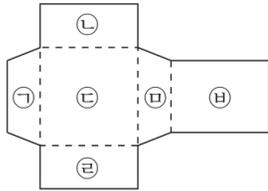


- ① (가, 바, 라) ② (나, 바, 사) ③ (가, 바)
④ (다, 라, 마, 아) ⑤ (마, 바)

해설

(가), (바)는 평면도형이며, (나), (다), (라), (마), (사), (아)는 입체도형입니다.

2. 전개도로 입체도형을 만들었을 때, 면 ㉔와 수직으로 맞닿는 면의 기호를 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답:

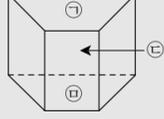
▶ 답:

▶ 정답: 면 ㉑

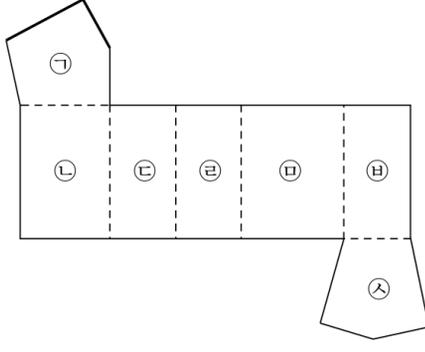
▶ 정답: 면 ㉔

해설

입체도형을 만들면 다음과 같은 사각기둥이 됩니다. 따라서 ㉔에 수직인 면은 두 밑면인 면 ㉑와 면 ㉕입니다.



3. 각기둥의 전개도에서 면 ㉠과 수직으로 만나는 모든 면의 번호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉢

▶ 정답: ㉣

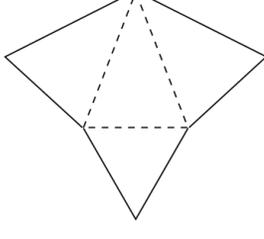
▶ 정답: ㉤

▶ 정답: ㉥

해설

각기둥의 밑면과 옆면은 수직으로 만나므로 옆면은 면㉡, 면㉢, 면㉣, 면㉤, 면㉥입니다.

4. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



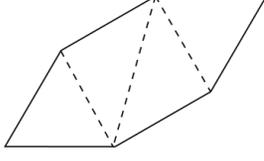
▶ 답:

▷ 정답: 삼각뿔

해설

밑면의 모양이 삼각형이므로 삼각뿔의 전개도입니다.

5. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



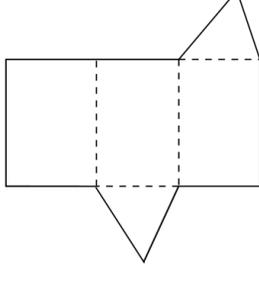
▶ 답:

▷ 정답: 삼각뿔

해설

밑면이 삼각형인 각뿔의 전개도이므로 삼각뿔의 전개도입니다.

6. 다음 전개도로 만들 수 있는 입체도형의 이름을 쓰시오.



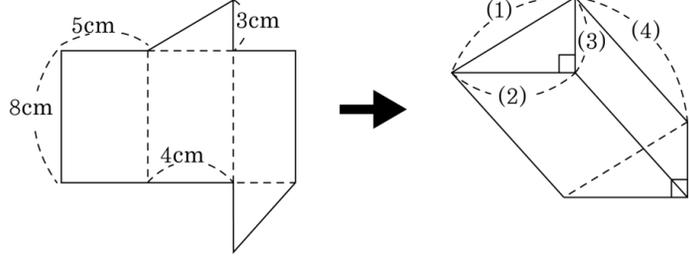
▶ 답:

▷ 정답: 삼각기둥

해설

밑면이 삼각형이고 옆면이 직사각형이므로 삼각기둥입니다.

9. 왼쪽의 전개도를 접어서 만든 입체도형의 (1)에서 (4)까지의 길이가 바르게 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

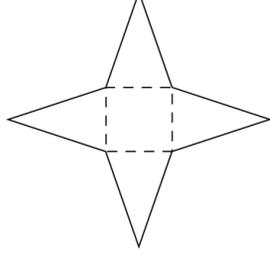


- ① (1) - 5cm ② (2) - 3cm ③ (3) - 4cm
 ④ (4) - 3cm ⑤ (4) - 4cm

해설

색칠된 부분이 서로 같은 면입니다.
 (1)과 맞닿는 변이 5cm이므로 (1)도 5cm이고
 (2)는 4cm임을 알 수 있고 (3)은 3cm,
 (4)는 이 각기둥의 높이인 8cm입니다.

10. 다음 전개도에 맞는 입체도형의 이름을 쓰시오.



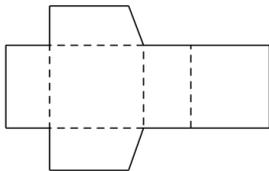
▶ 답:

▷ 정답: 사각뿔

해설

밑면이 사각형이고 옆면이 삼각형 4개이므로 이 입체도형은 사각뿔입니다.

12. 다음은 어떤 입체도형의 전개도인지 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 사각기둥

해설

각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 정해지므로 사각기둥입니다.