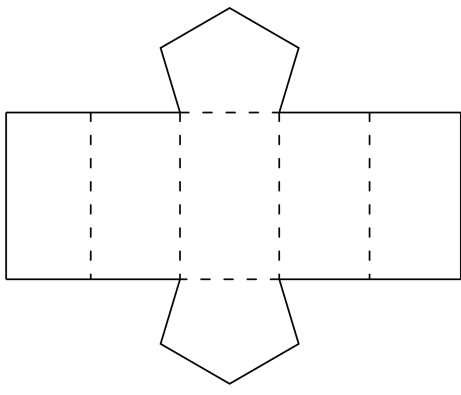


1. 다음 전개도는 어떤 입체도형의 전개도인지 쓰시오.



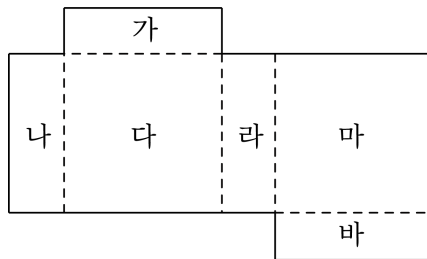
▶ 답 :

▷ 정답 : 오각기둥

해설

오각형인 밑면 두 개와 직사각형인 옆면 5 개로 되어 있으므로 이 입체도형은 오각기둥입니다.

2. 사각기둥의 전개도입니다. 합동인 직사각형은 모두 몇 쌍입니까?

▶ 답: 쌍

▷ 정답 : 3쌍

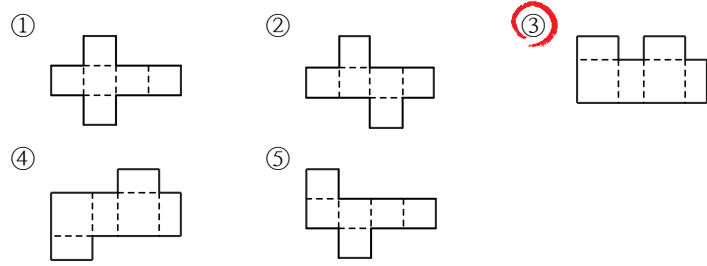
해설

사각기둥에서 서로 마주 보고 있는 면은 합동이며 서로 평행입니다.

따라서 (가, 바), (나, 라), (다, 마) 3 쌍이 있습니다.

따라서 (가, 바), (나, 라), (다, 마) 3 쌍이 있습니다.

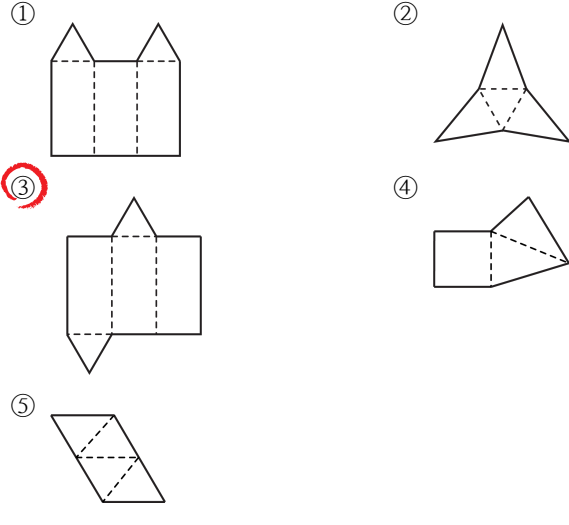
3. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것을 고르시오.



해설

③은 점선을 따라 접었을 때 밑면이 겹치므로 사각기둥을 만들 수 없습니다.

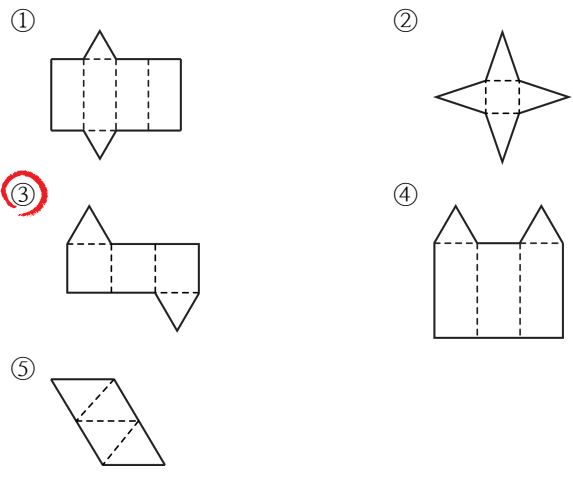
4. 다음 중 삼각기둥의 전개도인 것은 어느 것입니까?



해설

①, ④은 점선을 따라 접었을 때
면이 겹치므로 각기둥이 될 수 없고,
②, ⑤은 밑면이 삼각형인 삼각뿔의 전개도입니다.

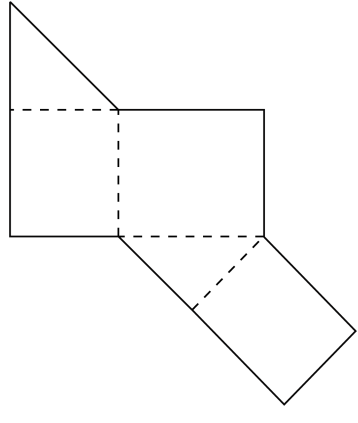
5. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.



해설

삼각기둥은 밑면이 삼각형이고, 옆면이 직사각형 3 개로 되어 있으므로 이 조건을 만족하는 것은 ③입니다.

6. 다음 전개도로 만들어지는 각기둥의 이름을 쓰시오.



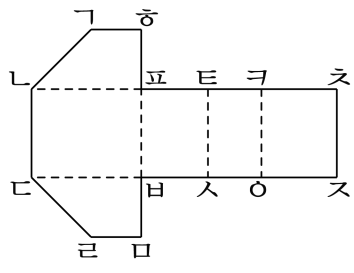
▶ 답 :

▷ 정답 : 삼각기둥

해설

각기둥의 밑면은 2 개이므로 위의 그림에서 2 개인 삼각형이 밑면이 됩니다.
각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 지어지므로 이 전개도로 만들어지는 각기둥은 삼각기둥입니다.

7. 이 전개도로 만들 수 있는 입체도형의 이름을 쓰시오.



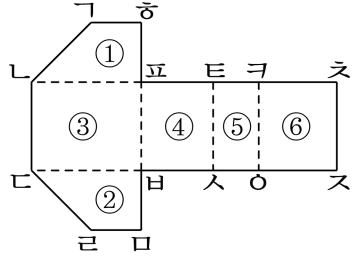
▶ 답:

▷ 정답: 사각기둥

해설

밑면이 사각형이고 옆면이 직사각형 4개로 되어 있으므로 이 전개도는 사각기둥의 전개도입니다.

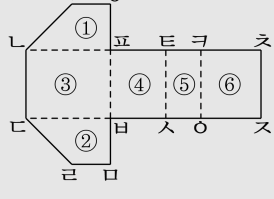
8. 다음 전개도로 입체도형을 만들었을 때, 옆면은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

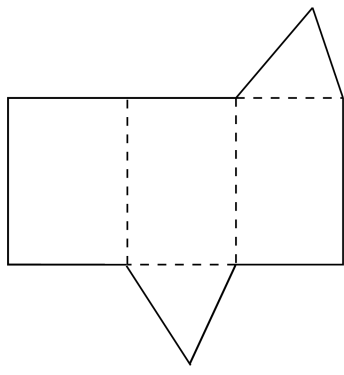
▷ 정답: 4 개

해설



밑면-①과 ②,
사각형 옆면-③, ④, ⑤, ⑥

9. 다음 전개도로 만들 수 있는 입체도형의 이름을 쓰시오.



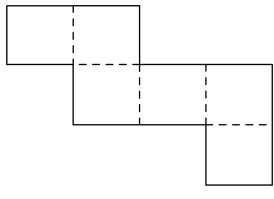
▶ 답 :

▷ 정답 : 삼각기둥

해설

밑면이 삼각형이고 옆면이 직사각형이므로 삼각기둥입니다.

10. 다음은 각기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 각기둥의 이름을 쓰시오.



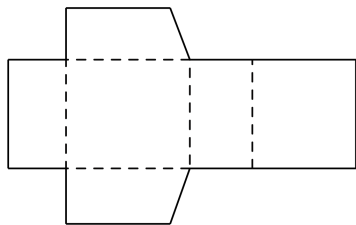
▶ 답 :

▷ 정답 : 사각기둥

해설

이 전개도에서 모든 면은 정사각형이므로 밑면의 모양 또한 정사각형입니다.
따라서 이 각기둥의 이름은 정사각기둥 또는 사각기둥입니다.

11. 다음은 어떤 입체도형의 전개도인지 쓰시오.



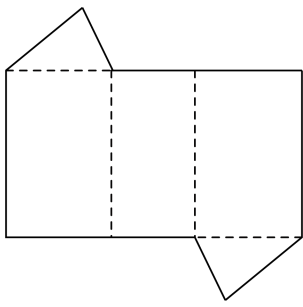
▶ 답 :

▷ 정답 : 사각기둥

해설

각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 정해지므로 사각기둥입니다.

12. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



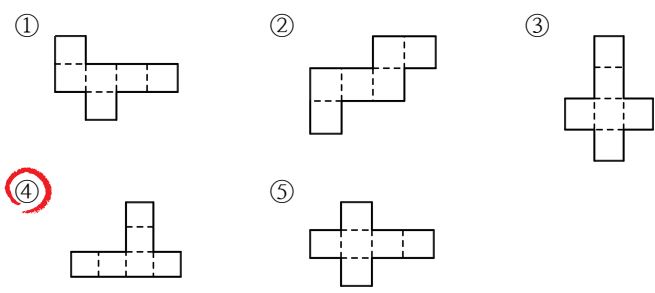
▶ 답 :

▷ 정답 : 삼각기둥

해설

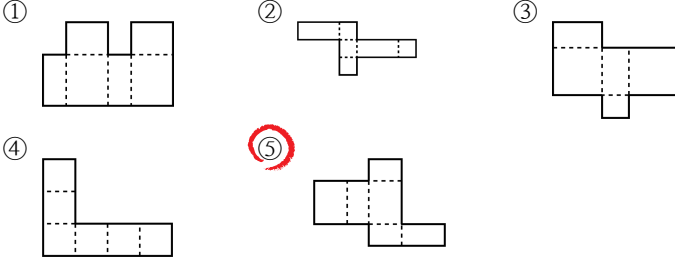
밑면의 모양이 삼각형인 각기둥의 전개도이므로 삼각기둥의 전개도입니다.

13. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



해설
④은 점선을 따라 접었을 때 면이 겹치므로 사각기둥을 만들 수 없습니다.

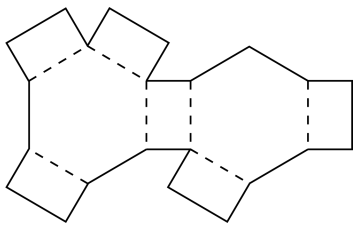
14. 다음 중 점선을 따라 접었을 때 직육면체가 만들어지는 것은 어느 것인지 고르시오.



해설

점선을 따라 접었을 때 서로 맞닿는 모서리의 길이가 다르거나, 같은 면이 겹치는 경우는 직육면체의 전개도가 될 수 없습니다.

15. 다음 전개도로 만든 입체도형의 꼭짓점 수와 면의 수의 합을 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 20개

해설

전개도를 완성하면 육각기둥입니다.

육각기둥의 꼭지점 수는 12개

면의 수는 8개 이므로

합은 20(개) 입니다.

16. 어느 입체도형의 전개도를 그렸더니 옆면이 합동인 직사각형 8개였습니다. 이 입체도형의 밑면은 어떤 모양이 되는지 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정팔각형

해설

옆면이 직사각형이면 각기둥입니다.
각기둥 중 옆면이 8개인 각기둥은 팔각기둥인데 팔각기둥의 옆면이 합동인 직사각형이므로 밑면은 정팔각형입니다.