

1. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

직육면체의 면과 면이 만나는 선분을 라하고, 직육면체의 모서리와 모서리가 만나는 점을 이라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

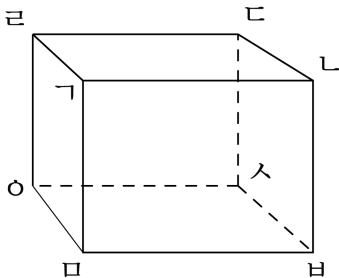
▷ 정답 : 모서리

▷ 정답 : 꼭짓점

해설

직사각형 6개로 둘러싸인 도형을 직육면체라 하고, 직육면체를 둘러싸고 있는 직사각형을 면, 면과 면이 만나는 선분을 모서리, 세 모서리가 만나는 점을 꼭짓점이라고 합니다.

2. 다음 직육면체를 보고, 모서리 $\text{ㄴ}\text{ㅇ}$ 과 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



① 모서리 $\text{ㅇ}\text{ㅅ}$

② 모서리 $\text{ㄱ}\text{ㅇ}$

③ 모서리 $\text{ㄴ}\text{ㄷ}$

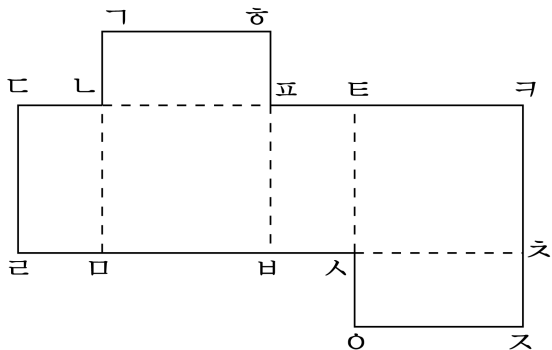
④ 모서리 $\text{ㄴ}\text{ㅅ}$

⑤ 모서리 $\text{ㄷ}\text{ㅅ}$

해설

모서리 $\text{ㄴ}\text{ㅇ}$ 과 평행한 모서리는 모서리 $\text{ㄱ}\text{ㅇ}$, 모서리 $\text{ㄴ}\text{ㅅ}$, 모서리 $\text{ㄷ}\text{ㅅ}$ 이 있습니다.

3. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㄱ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㅈ

② 변 ㅅ

③ 변 ㅂ

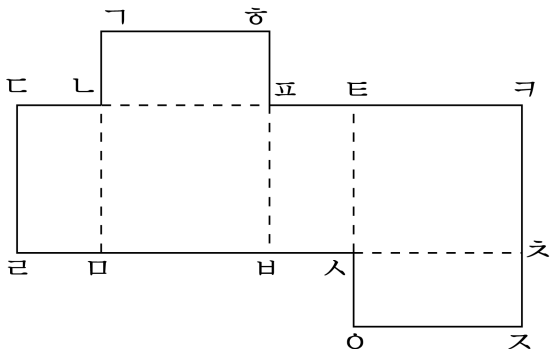
④ 변 ㄱ

⑤ 변 ㅈ

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을때 변 ㅁ과 변 ㅈ은 서로 맞닿습니다.

4. 면 $\angle$ $\angle$ $\angle$ $\angle$ 과 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 $\angle$ $\angle$ $\angle$ $\angle$

② 면 $\angle$ $\angle$ $\angle$ $\angle$

③ 면 $\angle$ $\angle$ $\angle$ $\angle$

④ 면 $\angle$ $\angle$ $\angle$ $\angle$

⑤ 면 $\angle$ $\angle$ $\angle$ $\angle$

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들어 서로 평행한 면이 되려면 모양이 서로 같아야 합니다. 따라서 면 $\angle$ $\angle$ $\angle$ $\angle$ 과 평행인 면은 면 $\angle$ $\angle$ $\angle$ $\angle$ 입니다.

5. 한 변의 길이가 5cm 인 정육면체의 전개도를 그렸을 때, 점선으로 나타내는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 25 cm

해설

정육면체의 전개도에서 점선으로 나타내는 선분은 5개이므로
 $5 \times 5 = 25(\text{cm})$ 입니다.