



02 차시

직육면체의 성질

Step 1 개념 익히기

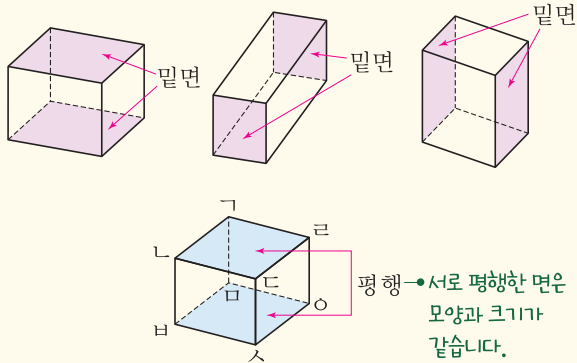
02-1

직육면체의 성질

유형 01~04

>> 직육면체에서 서로 마주 보고 있는 면의 관계

그림과 같이 직육면체에서 색칠한 두 면처럼 계속 늘여도 만나지 않는 두 면을 서로 평행하다고 합니다. 이 두 면을 직육면체의 **밀면**이라고 합니다.



(1) 직육면체에서 서로 마주 보는 면은 평행합니다.

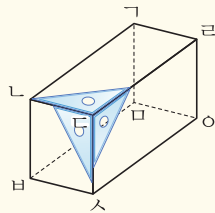
예) 면 ㄱㄴㄷㄹ과 평행한 면 → 면 ㅁㅂㅅㅇ

(2) 직육면체에는 평행한 면이 3쌍 있고 이 평행한 면은 각각 밀면이 될 수 있습니다.

참고 직육면체에서 마주 보는 면은 서로 만나지 않습니다.

>> 직육면체에서 만나는 면의 관계

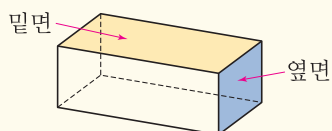
삼각자 3개를 오른쪽 그림과 같이 놓았을 때 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㄷㅅㅇㄹ은 수직입니다. 면 ㄴㅂㅅㄹ과 면 ㄷㅅㅇㄹ, 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㄴㅂㅅㄹ은 각각 수직입니다.



참고 • 한 꼭짓점에서 만나는 면은 모두 3개입니다.

• 한 꼭짓점을 중심으로 만나는 면은 모두 수직입니다.

직육면체에서 밀면과 수직인 면을 직육면체의 **옆면**이라고 합니다.

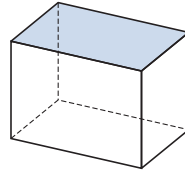


(1) 직육면체에서 서로 만나는 면은 수직입니다.

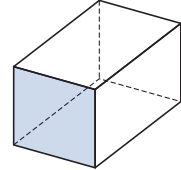
(2) 직육면체에서 한 면과 수직인 면은 4개입니다.

[01~04] 색칠한 면과 평행한 면을 찾아 색칠하세요.

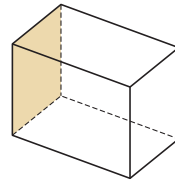
01



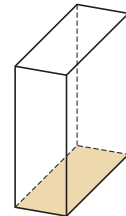
02



03

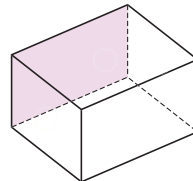


04

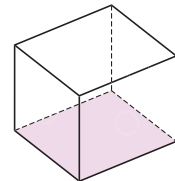


[05~08] 색칠한 면과 수직인 면을 모두 찾아 ○표 하세요.

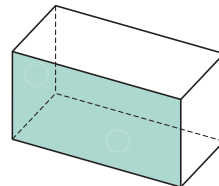
05



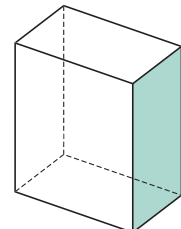
06



07



08





02 차시

직육면체의 성질

Step 1 개념 익히기

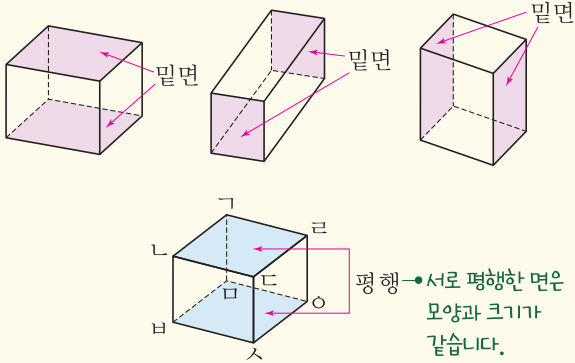
02-1

직육면체의 성질

유형 01~04

>> 직육면체에서 서로 마주 보고 있는 면의 관계

그림과 같이 직육면체에서 색칠한 두 면처럼 계속 늘여도 만나지 않는 두 면을 서로 평행하다고 합니다. 이 두 면을 직육면체의 **밀면**이라고 합니다.



(1) 직육면체에서 서로 마주 보는 면은 평행합니다.

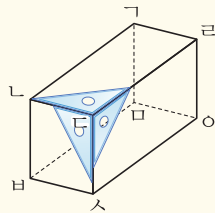
예 면 ㄱㄴㄷㄹ과 평행한 면 → 면 ㅁㅂㅃㅅ

(2) 직육면체에는 평행한 면이 3쌍 있고 이 평행한 면은 각각 밀면이 될 수 있습니다.

참고 직육면체에서 마주 보는 면은 서로 만나지 않습니다.

>> 직육면체에서 만나는 면의 관계

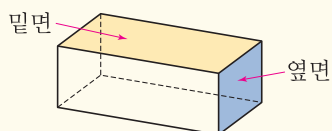
삼각자 3개를 오른쪽 그림과 같이 놓았을 때 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㄷㅅㅇㄹ은 수직입니다. 면 ㄴㅂㅅㄷ과 면 ㄷㅅㅇㄹ, 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㄴㅂㅅㄷ은 각각 수직입니다.



참고 • 한 꼭짓점에서 만나는 면은 모두 3개입니다.

• 한 꼭짓점을 중심으로 만나는 면은 모두 수직입니다.

직육면체에서 밀면과 수직인 면을 직육면체의 **옆면**이라고 합니다.

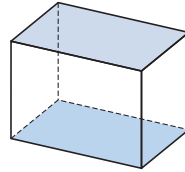


(1) 직육면체에서 서로 만나는 면은 수직입니다.

(2) 직육면체에서 한 면과 수직인 면은 4개입니다.

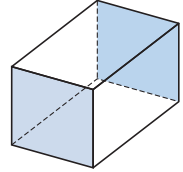
[01~04] 색칠한 면과 평행한 면을 찾아 색칠하세요.

01

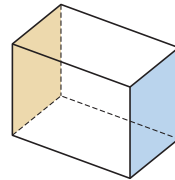


풀이 색칠한 면과 마주 보는 면을 찾습니다.

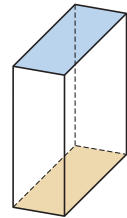
02



03

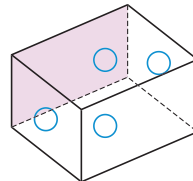


04

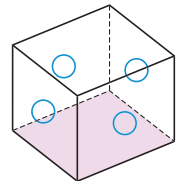


[05~08] 색칠한 면과 수직인 면을 모두 찾아 ○표하세요.

05

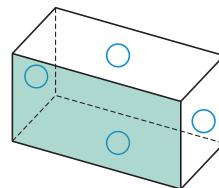


06

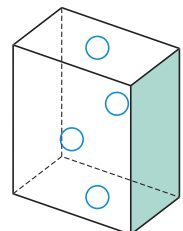


풀이 색칠한 면과 서로 만나는 면을 모두 찾습니다.

07



08



강의 체크	반	반	반	반	반
진도					
숙제					