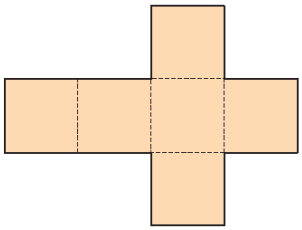
수학 5-2 학습지

[6차시] 정육면체의 전개도를 알아볼까요

수학108~111쪽, 수학 익힘72~75쪽

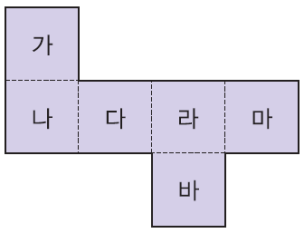
초등학교 ____ 학년 ____ 반 ____ 번 이름: ____

01 그림과 같이 정육면체의 모서리를 잘라서 펼친 그림을 정육면체의 무엇이라고 하나요?



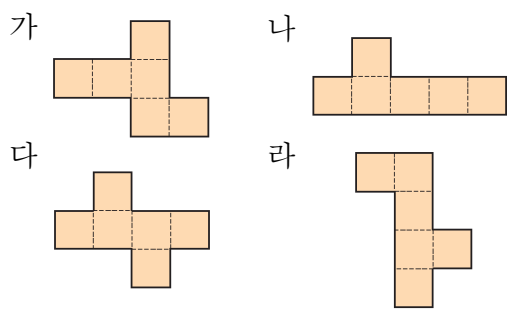
( )

02 전개도를 접어서 정육면체를 만들었습니다. □ 안에 알맞은 기호를 써넣으세요.



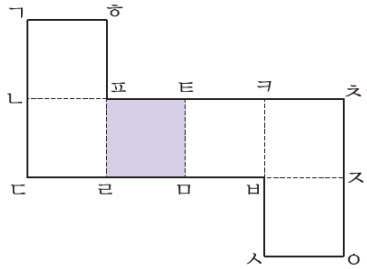
면 나와 평행한 면은 면 □입니다.

03 정육면체의 전개도가 아닌 것을 찾아 기호를 써 보세요.



( )

[04~05] 다음 전개도를 접어서 정육면체를 만들었습니다. 물음에 답하세요.



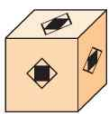
04 색칠한 면과 수직인 면에 모두 색칠해 보세요.

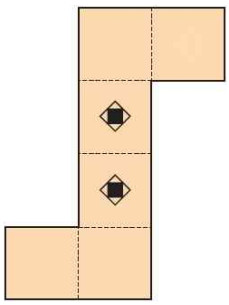
05 선분 ㅎㅍ, 선분 ㄹㅁ과 겹쳐지는 선분을 각각 차례로 써 보세요.

( ), ( )

06 보기와 같이 무늬(◆) 3개가 그려져 있는 정육면체를 만들 수 있도록 아래의 전개도에 무늬(◆) 1개를 그려 넣으세요.

보기





수학 5-2 학습지

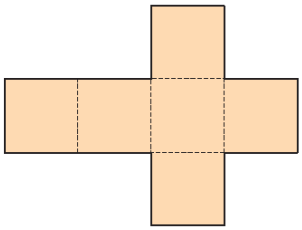
[6차시] 정육면체의 전개도를 알아볼까요

수학108~111쪽, 수학 익힘72~75쪽

정답

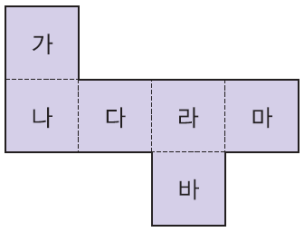
초등학교 ____ 학년 ____ 반 ____ 번 이름: ____

01 그림과 같이 정육면체의 모서리를 잘라서 펼친 그림을 정육면체의 무엇이라고 하나요?



(전개도)

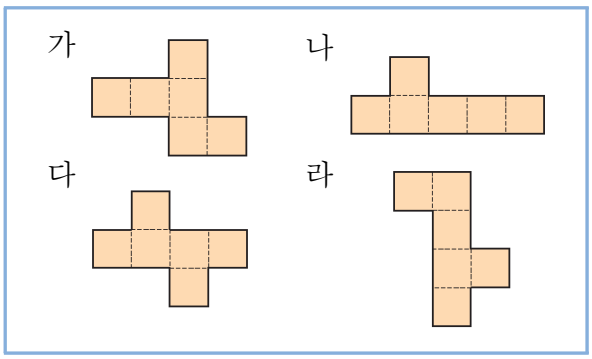
02 전개도를 접어서 정육면체를 만들었습니다. □ 안에 알맞은 기호를 써넣으세요.



면 나와 평행한 면은 면 라 입니다.

풀이 전개도를 접었을 때 면 나와 마주 보는 면은 면 라입니다.

03 정육면체의 전개도가 아닌 것을 찾아 기호를 써 보세요.

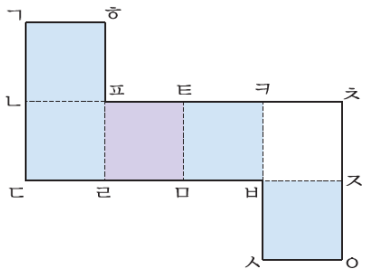


(라)

풀이 나는 전개도를 접었을 때 겹치는 면이 있으므로 정육면체의 전개도가 아닙니다.

겹치는 면입니다.

[04~05] 다음 전개도를 접어서 정육면체를 만들었습니다. 물음에 답하세요.



04 색칠한 면과 수직인 면에 모두 색칠해 보세요.

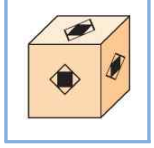
05 선분 ㅎㅍ, 선분 ㄹㅁ과 겹쳐지는 선분을 각각 차례로 써 보세요.

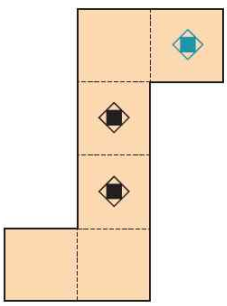
(선분 ㅌㅍ), (선분 ㅇㅅ)

풀이 전개도를 접었을 때 선분 ㅎㅍ은 선분 ㅌㅍ을 만나 한 모서리가 되고, 선분 ㄹㅁ은 선분 ㅇㅅ을 만나 한 모서리가 됩니다.

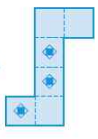
06 보기와 같이 무늬(◆) 3개가 그려져 있는 정육면체를 만들 수 있도록 아래의 전개도에 무늬(◆) 1개를 그려 넣으세요.

보기





또는



풀이 무늬가 있는 3개의 면이 한 꼭짓점에서 만나도록 전개도에 무늬를 그려 넣습니다.