

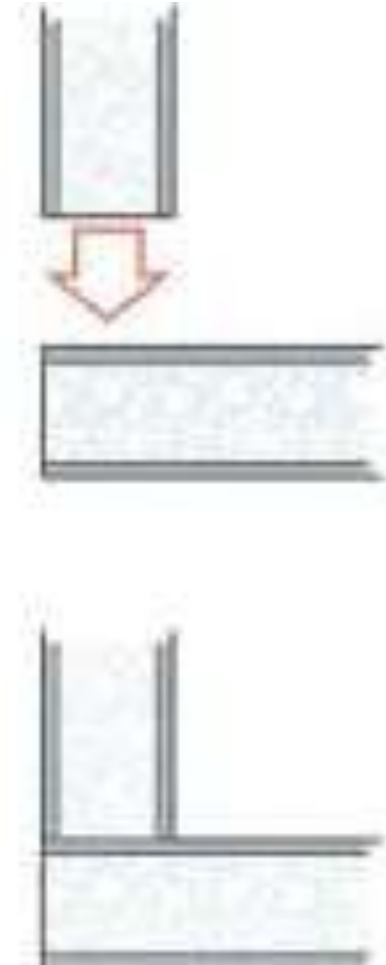


- 항상 커팅매트를 깔고 자른다.
- 칼질을 3번 정도는 해야 한다.
 1. 첫 번째, 맨 위의 종이 부분을 자른다
 2. 두 번째, 스티로폼 부분을 자른다.
 3. 세 번째, 아랫부분의 종이를 자른다.
- 직선으로 자를 때에는 쇠파스를 이용하여 자른다.
- 곡선의 경우 손으로 세심하게 자른다.
- 부품들을 붙일 때에는 열간 접착제를 사용한다.

1. 모서리 종류(맞대기 이음)

-맞대기 이음

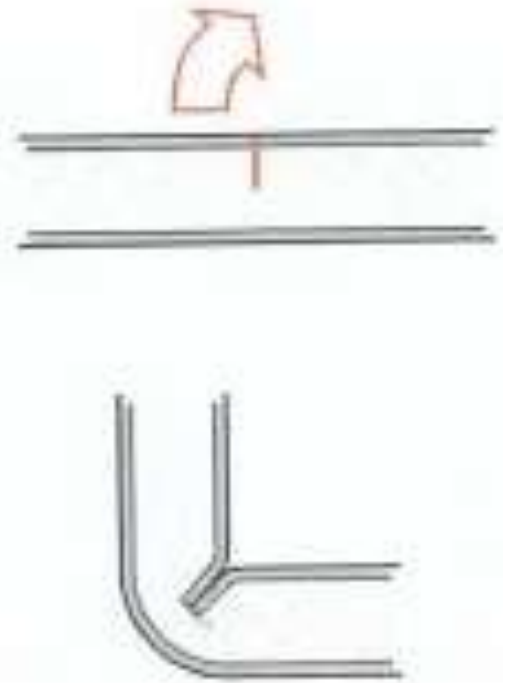
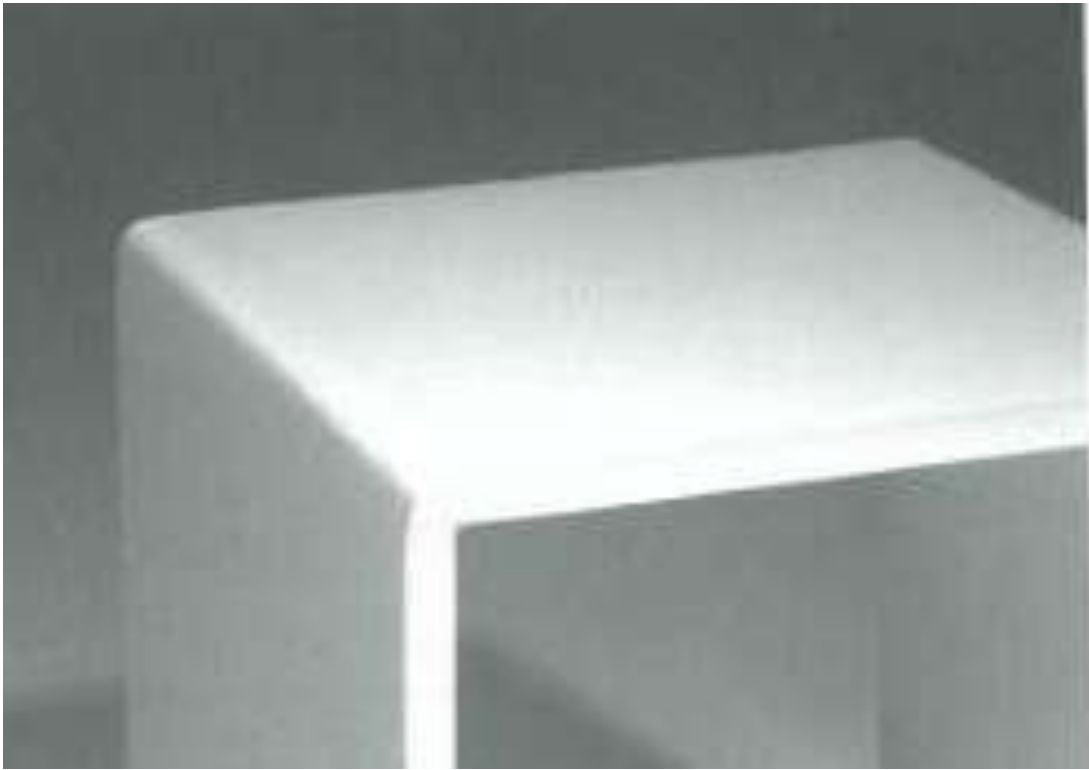
- 가장 쉽고 효율적인 방법
- 모서리 한군데에는 스티로폼이 드러남
- 디자인 연구 단계나 기능시험 단계에는 이 정도로 모서리를 처리하는 경우가 많음



1. 모서리 종류(둥근 빗이음)

-둥근 빗이음

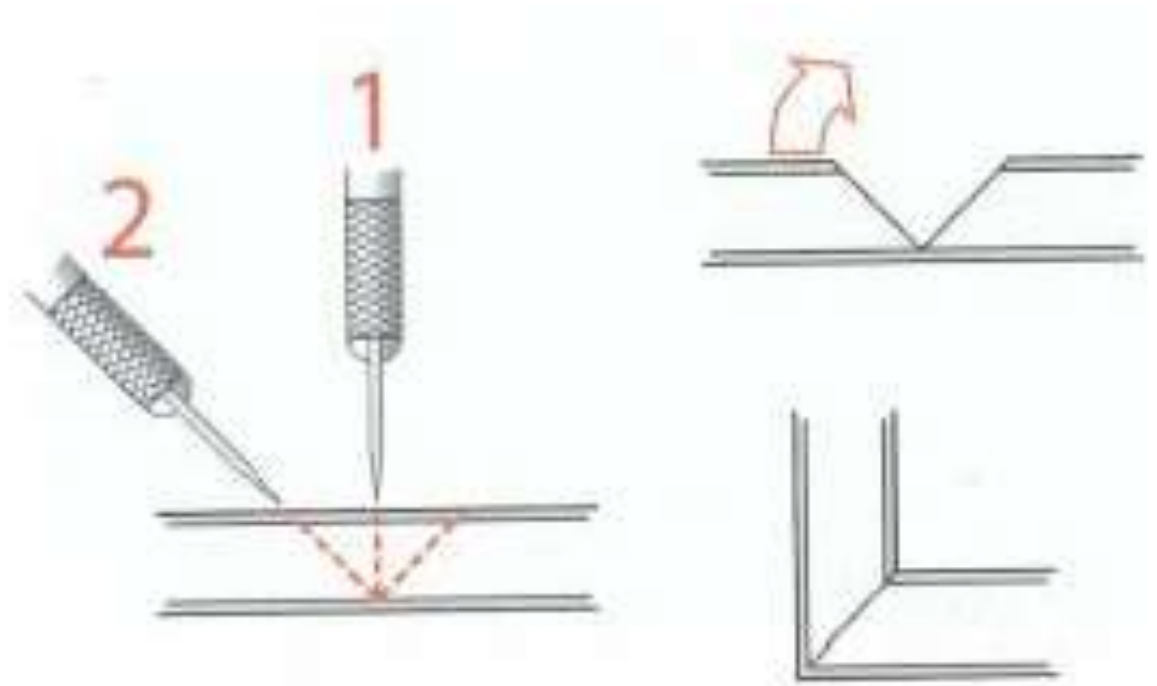
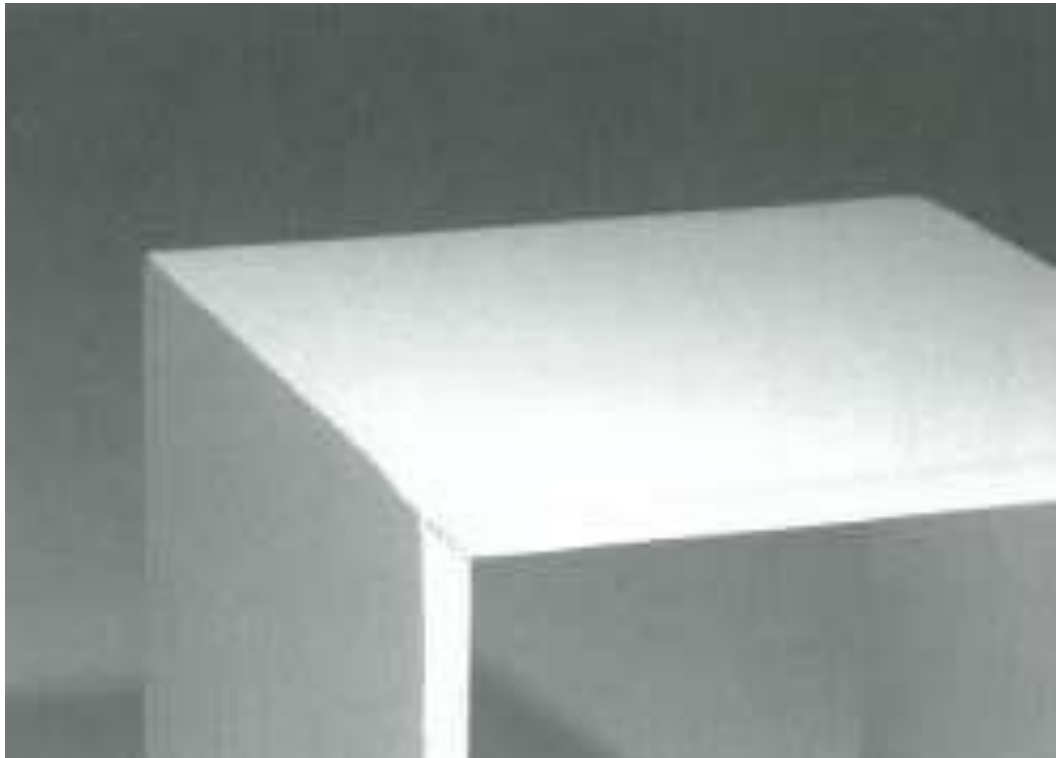
- 폼코어 안쪽에 두께의 반만큼만 칼집을 내서 구부림.
- 중심 부분이 눌리면서 찌그러지고 바깥쪽이 늘어나면서 폼코어의 두께에 맞게 둥근 모서리가 생김.



1. 모서리 종류(빚이음)

-빚이음

- 폼코어 두께 부분을 V자로 파내어 모서리에 딱 맞는 각도로 접는다.
- 예각이나 둔각을 만들 수도 있다.
- 한 장의 폼코어를 V자로 파내는 대신 두 장의 모서리를 같은 각도로 잘라서 붙이는 방법도 있다.

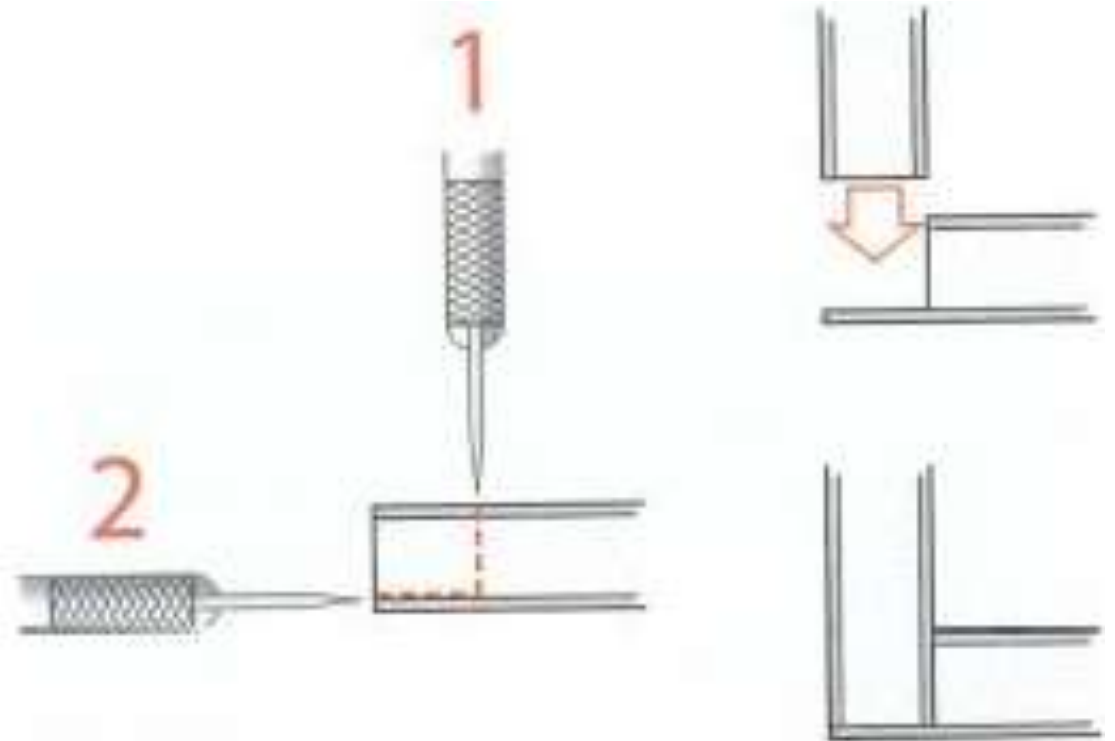


1. 폼코어 두께 부분을 V자로 파내어 모서리에 딱 맞는 각도로 접는다.
2. 원하는 앵글을 만들기 위해 필요한 V자의 형태를 그림으로 그려 계산한다.
3. V자를 파낼 때는 아래쪽 종이가 잘리지 않게 조심한다.

1. 모서리 종류(은축이음)

-은축이음

- 폼 코어 한 장에 홈을 파고 다른 폼코어를 끼워 넣어 연결 부위를 감추는 방식
- 곡면을 만들어야 할 때 유용하다.

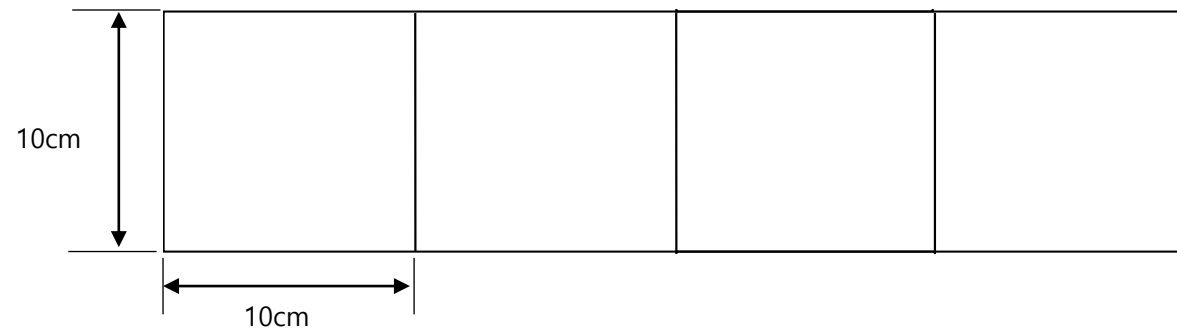
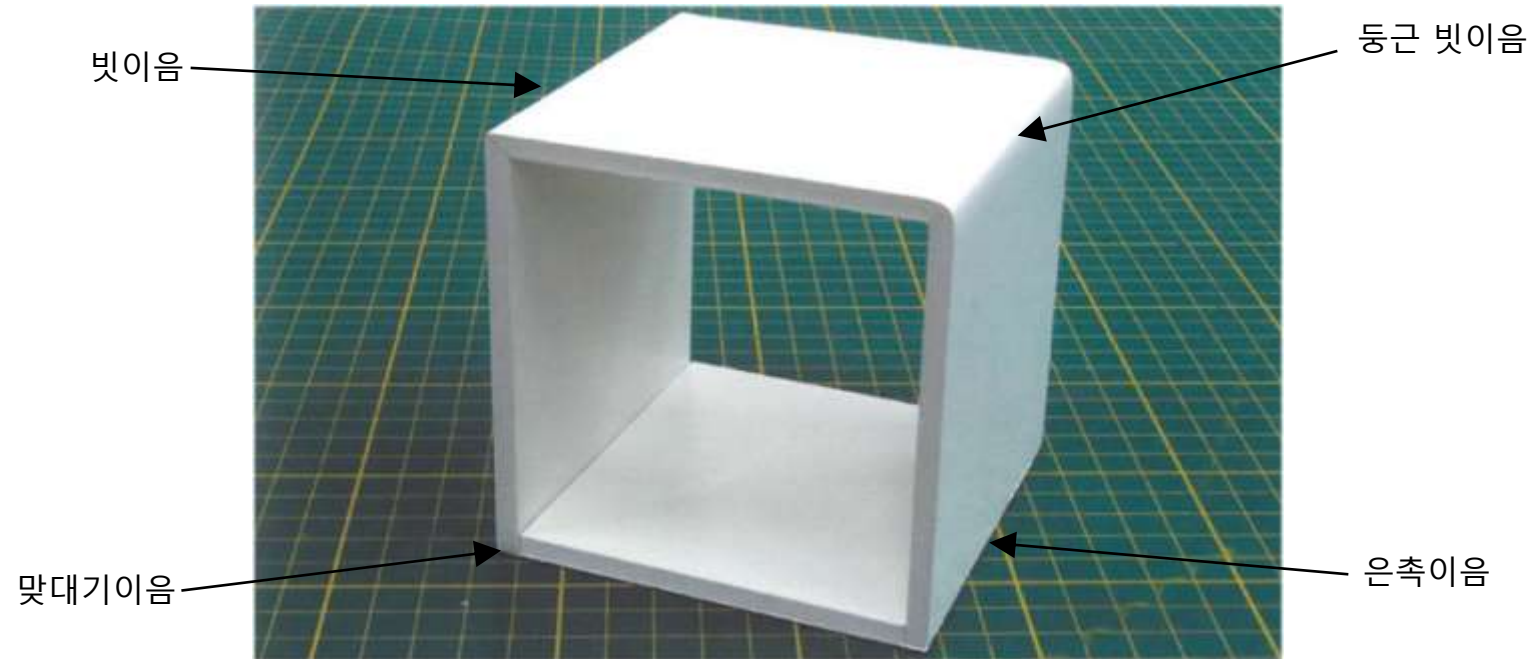


1. 폼코어 한 장에 홈을 파고 다른 폼코어를 끼워 넣어 연결 부위를 감춘다.

2. 이음법 실습

-이음법 실습

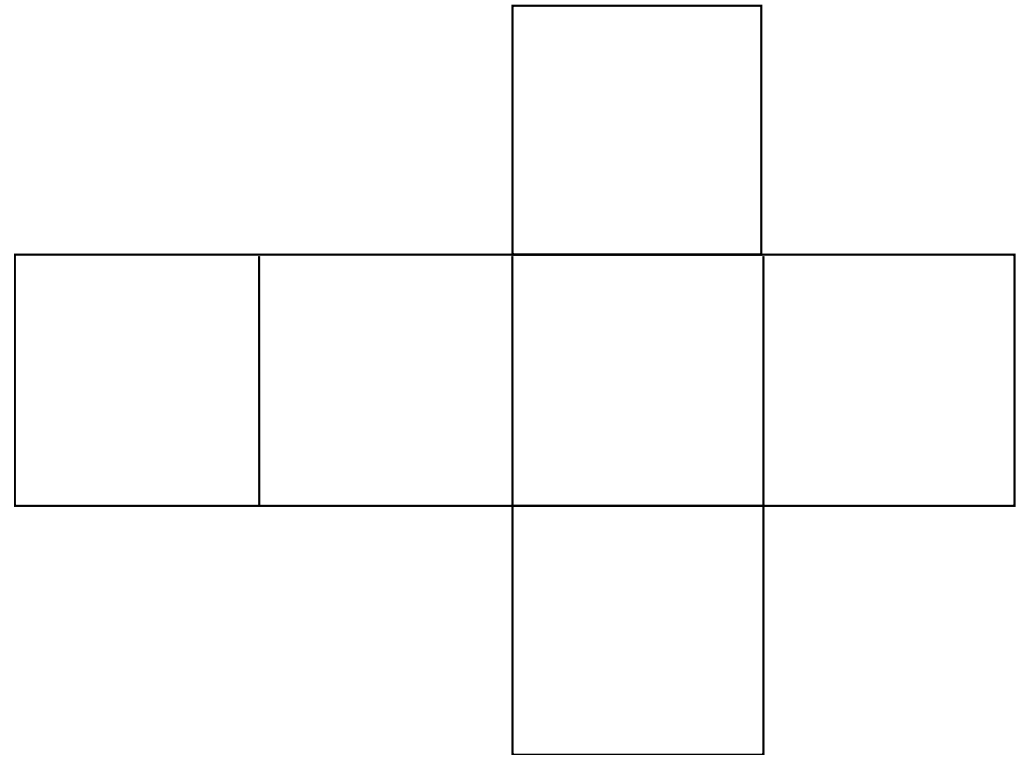
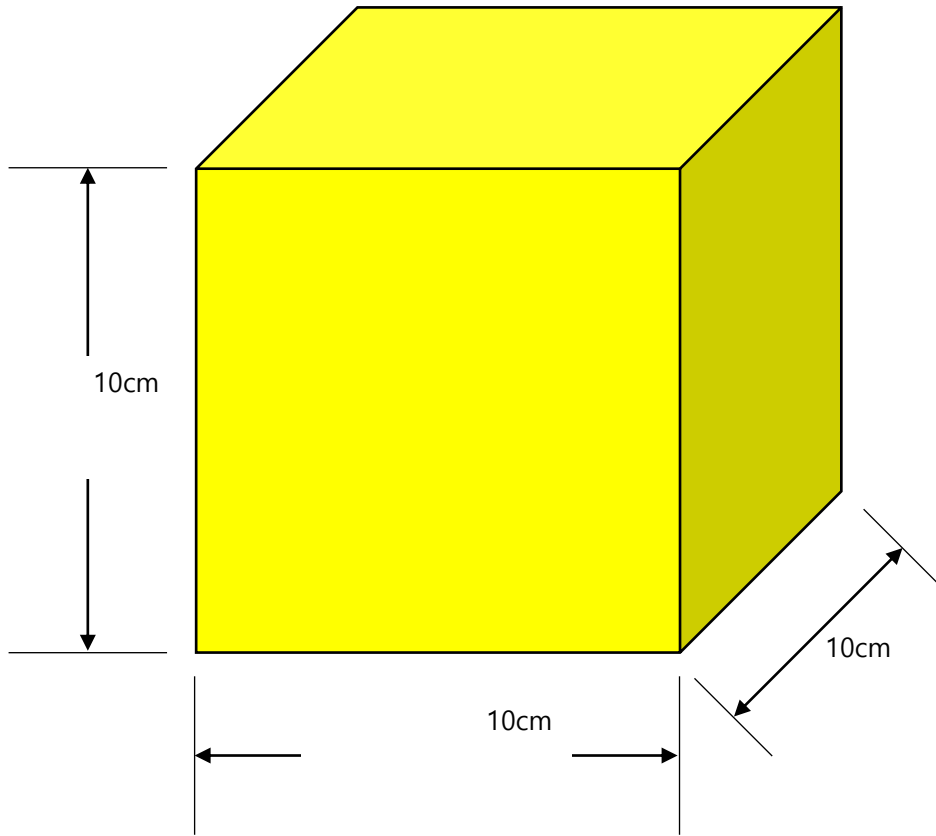
- 아래 전개도를 이용하여 폼보드 모형을 제작하시오.
- 단, 각 모서리는 소개된 네 가지 이음법을 각각 이용하여함.



3. 정육면체 만들기

-정육면체 만들기

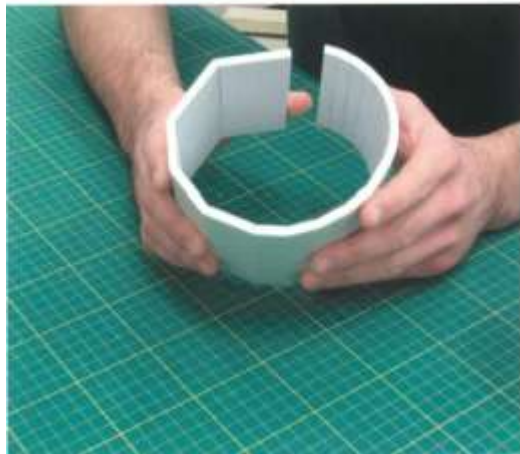
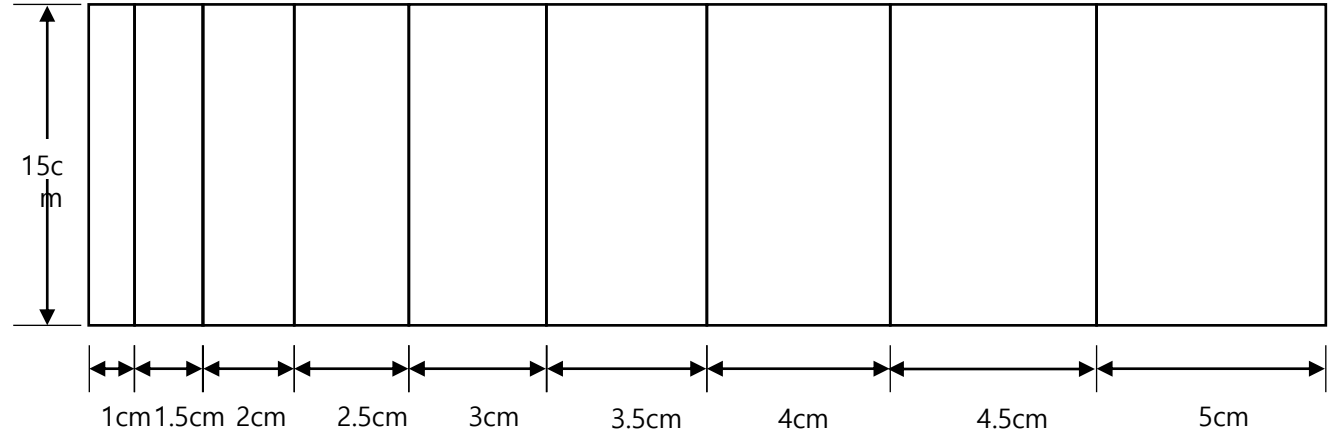
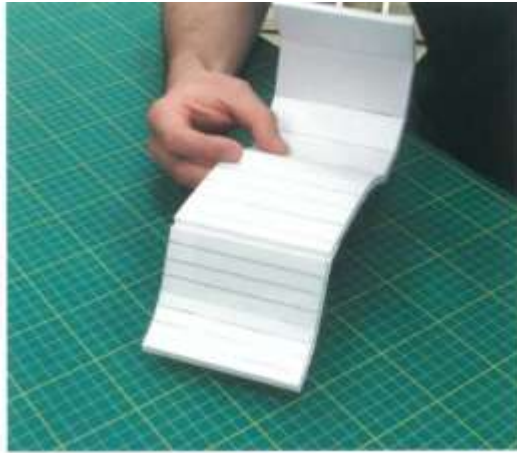
- 아래 전개도를 이용하여 오른쪽과 같은 정육면체를 만드시오.
- 모든 모서리는 빗이음(V컷) 방식으로 만드시오.



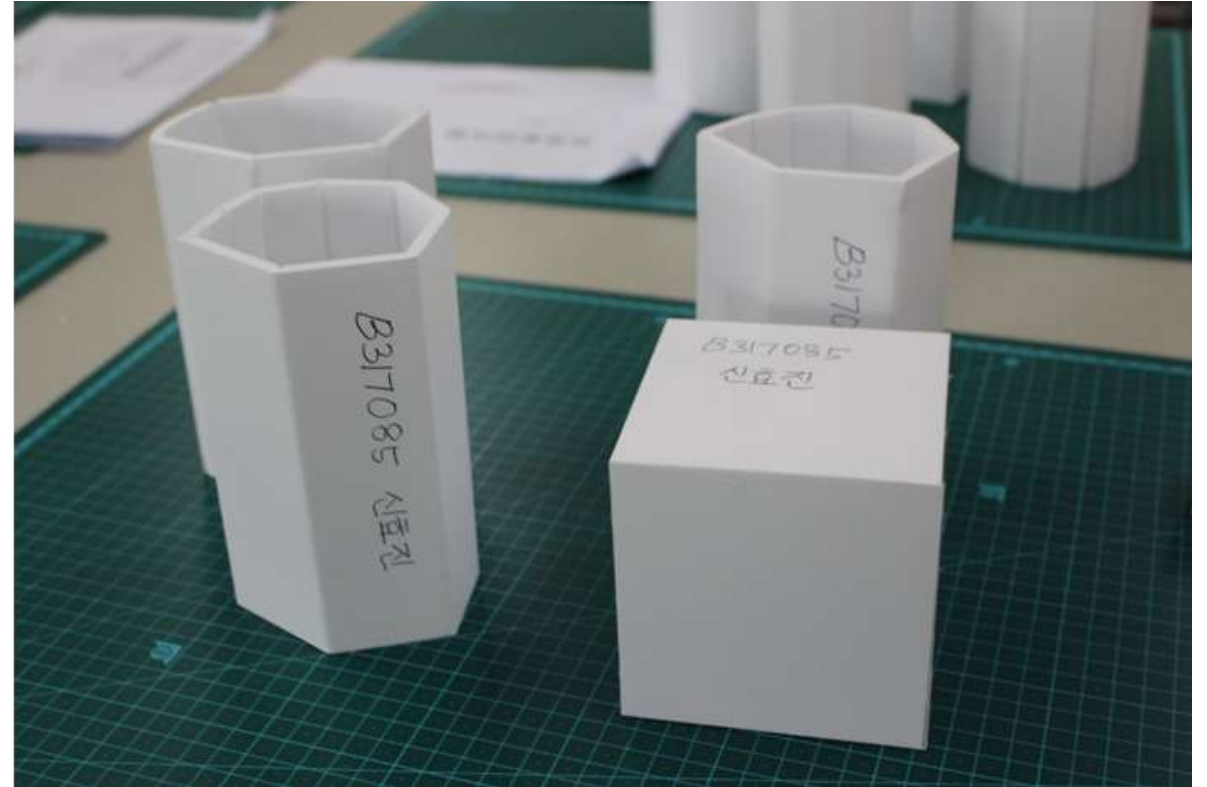
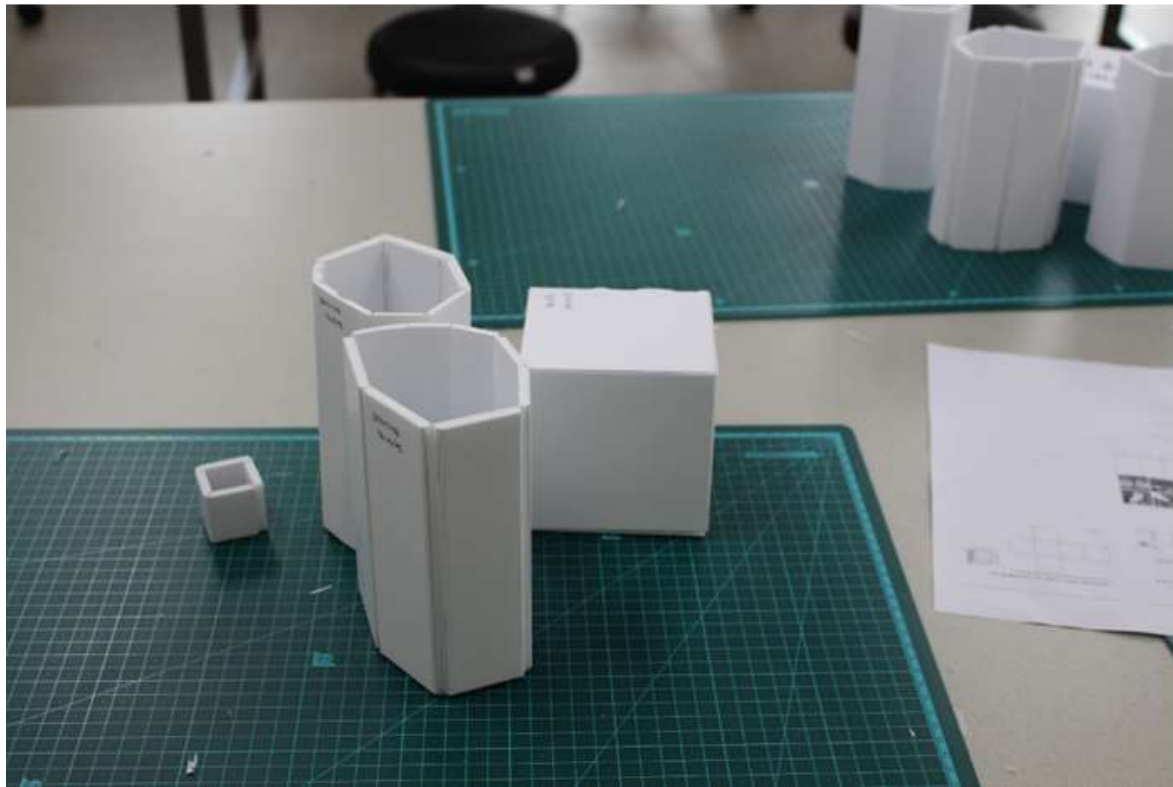
4. 곡면 만들기

-곡면 만들기

- 아래 전개도를 이용하여 오른쪽과 같은 원통형 곡면을 만드시오.
- V컷을 위한 가이드 선을 적절하게 작도 하시오.
- 접힌 부분이 원통의 안쪽에 오게 하시오.



-학생 작품



-학생 작품

