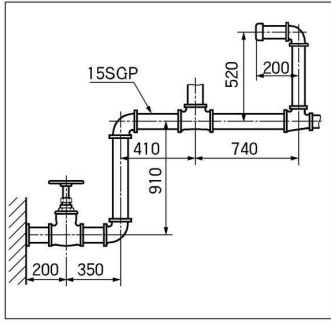
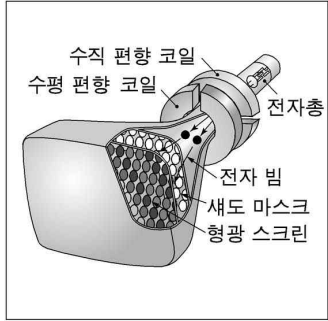


5. 다음 (가)와 (나)에 해당하는 도면의 종류를 바르게 짝지은 것은? [3점]



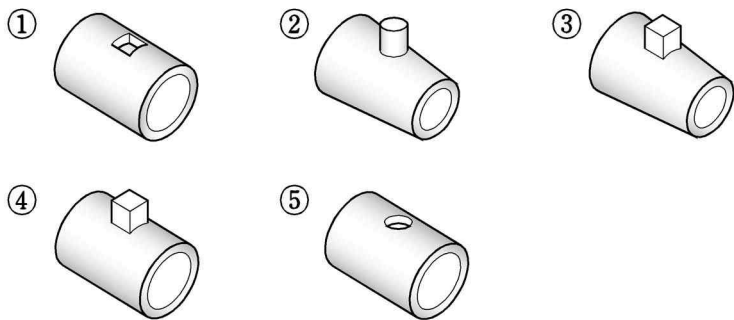
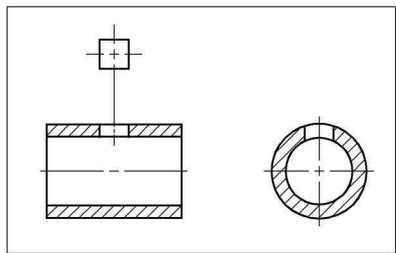
(가)



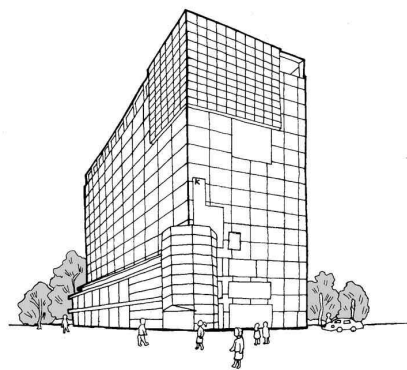
(나)

- | | | | |
|-------|-----|-------|-----|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① 배관도 | 공정도 | ② 배관도 | 설명도 |
| ③ 배선도 | 공정도 | ④ 배선도 | 설명도 |
| ⑤ 부품도 | 축로도 | | |

6. 다음 단면도에 대한 입체도를 바르게 나타낸 것은? [3점]

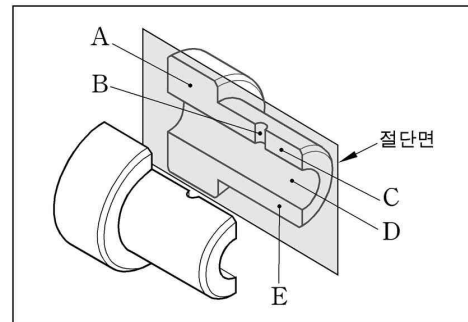


7. 다음 투상도에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?



- ① 물체를 투상면에 대하여 한쪽으로 경사지게 투상하였다.
- ② 정면, 평면, 측면을 하나의 투상도에서 동시에 볼 수 있다.
- ③ 투상도에서 직각으로 만나는 3개의 모서리는 각각 120°이다.
- ④ 3개의 축선 중 2개는 같은 척도로, 나머지 하나는 $\frac{1}{2}$ 로 줄여서 그린 것이다.
- ⑤ 원근감을 느낄 수 있도록 시점과 물체의 각 점을 방사선으로 연결하여 그린 것이다.

8. 그림과 같이 물체의 중심을 절단하여 단면도를 그릴 때 옳은 방법을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



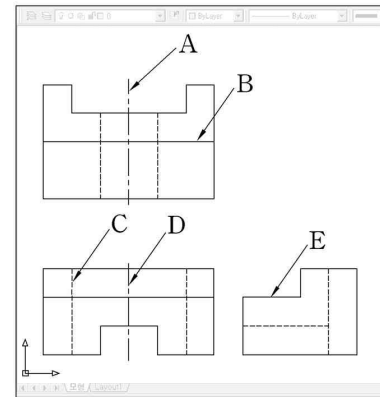
<보 기>

- ㄱ. B, D면을 해칭한다.
 ㄴ. 전단면도로 그린다.
 ㄷ. A, C, E면을 해칭한다.
 ㄹ. A면과 C면의 해칭 방향을 다르게 한다.

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① ㄱ, ㄴ | ② ㄱ, ㄷ | ③ ㄴ, ㄷ |
| ④ ㄴ, ㄹ | ⑤ ㄷ, ㄹ | |

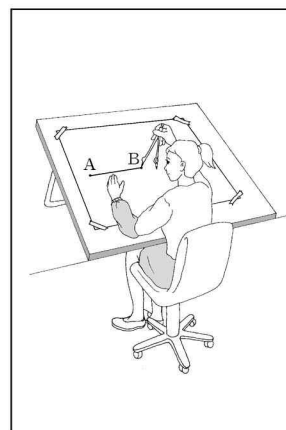
9. CAD를 이용하여 도면을 그릴 때 표와 같이 색상별로 선을 구분하였다. 이 때 A~E 중 초록색 선으로 처리해야 할 것은?

선 색상	구분
흰색	가는선
노란색	파선
초록색	굵은선



- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① A, C | ② A, D | ③ B, C |
| ④ B, E | ⑤ D, E | |

10. 다음은 어떤 평면도형의 작도 순서이다. 그리는 내용을 옳게 말한 것은? [3점]

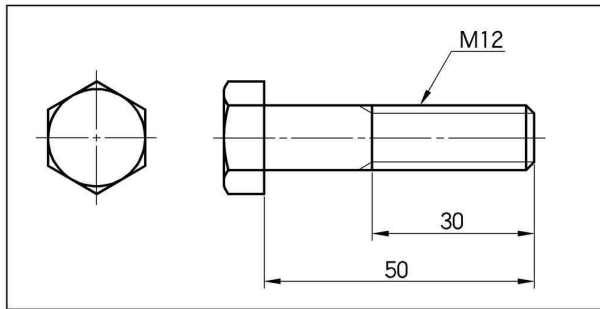


[작도 순서]

1. 길이가 주어진 선분 $\overline{AB}$ 를 긋는다.
2. 점 A와 B에서 선분 $\overline{AB}$ 의 길이를 반지름으로 하는 원호를 각각 그린다.
3. 점 A, B를 각각의 점점으로 하는 수직선을 긋는다.
4. 그 수직선과 원호가 만나는 점을 C, D라고 한다.
5. 점 C, D를 직선으로 연결한다.

- | | |
|-----------------|-------------|
| ① 정사각형 그리기 | ② 정오각형 그리기 |
| ③ 정육각형 그리기 | ④ 직각을 3등분하기 |
| ⑤ 주어진 각도를 2등분하기 | |

11. 제시된 육각볼트의 제작용 약도에 대한 설명 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?



<보 기>

- ㉠. 나사의 종류는 미터나사이다.
㉡. 나사부의 길이는 50mm이다.
㉢. 나사부의 골지름은 굵은 실선으로 표시한다.

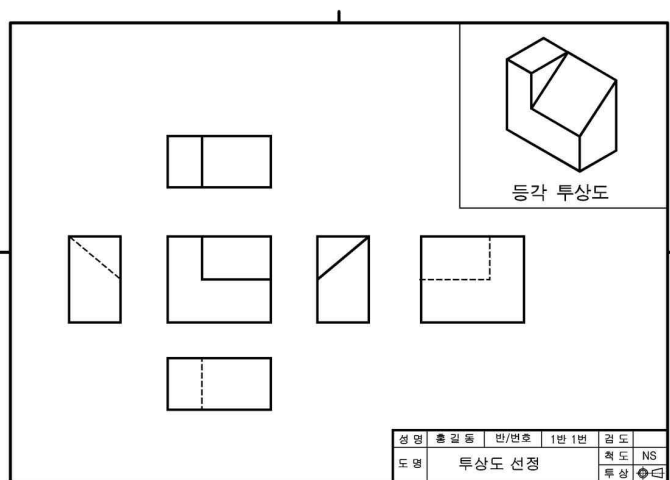
- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉠, ㉡ ⑤ ㉡, ㉢

12. 주제의 밑줄 친 부분을 바르게 말한 학생을 모두 고른 것은?



- ① 미경, 영호 ② 미경, 순이 ③ 순이, 철수
④ 미경, 영호, 철수 ⑤ 영호, 순이, 철수

13. 제시된 등각투상도를 6면도로 나타낸 이 물체는 2면도만으로 나타낼 수 있다. 필요한 두 개의 투상도를 바르게 고른 것은? [3점]



- ① 정면도, 저면도 ② 정면도, 평면도
③ 평면도, 배면도 ④ 평면도, 저면도
⑤ 정면도, 우측면도

14. 제시된 표제란과 부품란에 관한 내용으로 바르게 설명한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

2	냉각 코일	구리	1	
1	단열 내화재	내화벽돌	20	
품번	품 명	재 질	수량	비고
소속	한국공업고등학교	제도	홍길동	
척도	NS	투상	날짜	'05년 9월 일
도명	고주파 유도로	검도		
		도번	3379	

<보 기>

- ㉠. 척도 NS는 배척이다.
㉡. 제1각법을 사용하였다.
㉢. 부품란은 표제란 위에 배치되었다.
㉣. 2번 부품의 품명은 냉각 코일이다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉢, ㉣
④ ㉠, ㉢, ㉣ ⑤ ㉡, ㉢, ㉣

15. 밑줄 친 내용에 관한 활동으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

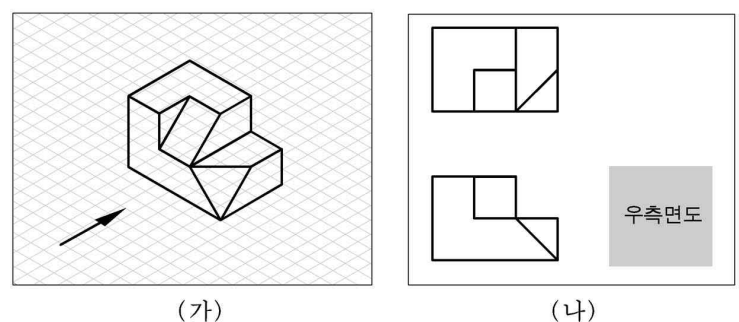
○○공업고등학교 3학년 김철수는 여름방학을 이용하여 △△공업주식회사에서 현장 실습을 하였다. 실습 도중 도면이 없는 몇 가지 간단한 부품들이 파손되었다. 같은 부품을 제작하기 위하여 먼저 스케치도를 그리기로 하였다.

<보 기>

- ㉠. 실제 부품을 보고 프리핸드로 그린다.
㉡. 버니어 캘리퍼스를 측정 용구로 사용한다.
㉢. 파손된 부품의 부품도를 제도 용구를 사용하여 그린다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢
④ ㉠, ㉡ ⑤ ㉡, ㉢

16. (가)의 입체도를 보고 (나)와 같이 정투상 제3각법으로 도시하였다. 우측면도에 나타나는 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



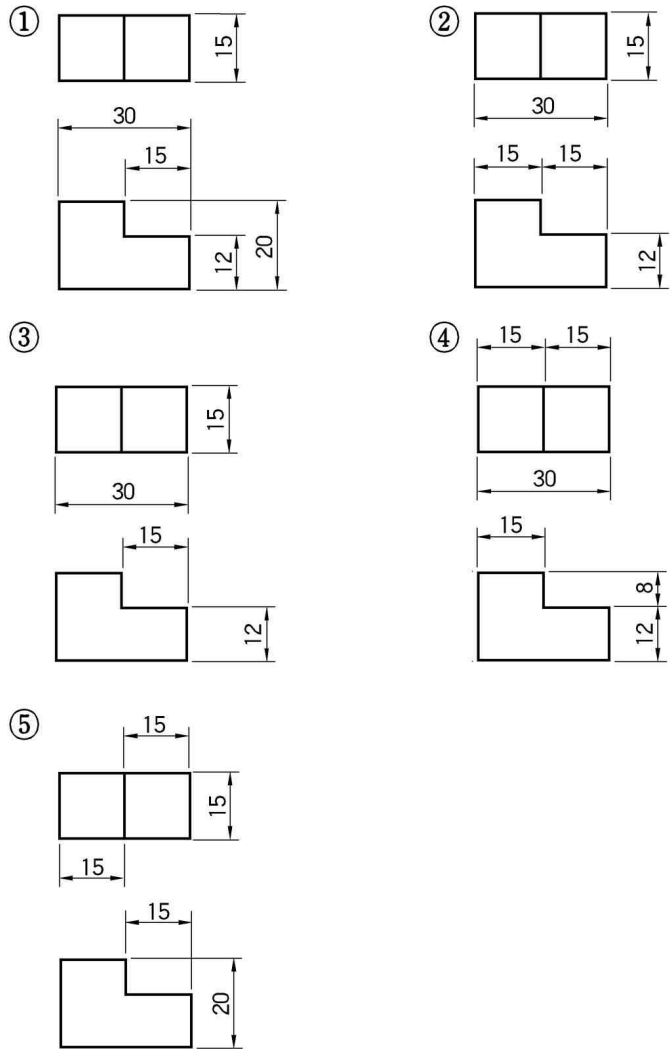
<보 기>

- ㉠. 한 개의 중심선 ㉡. 두 개의 숨은선
㉢. 두 개의 삼각형 ㉣. 네 개의 투상된 면

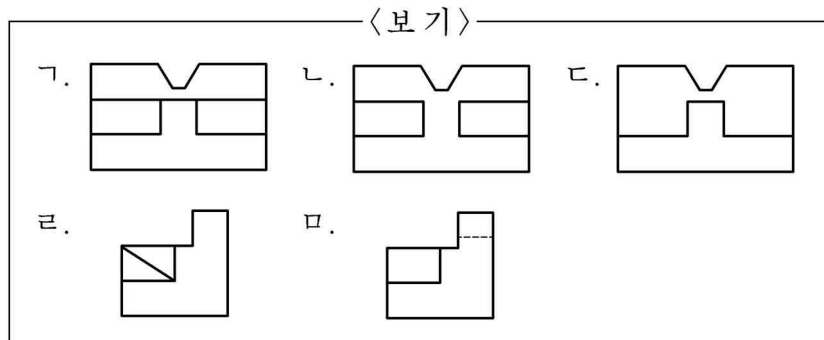
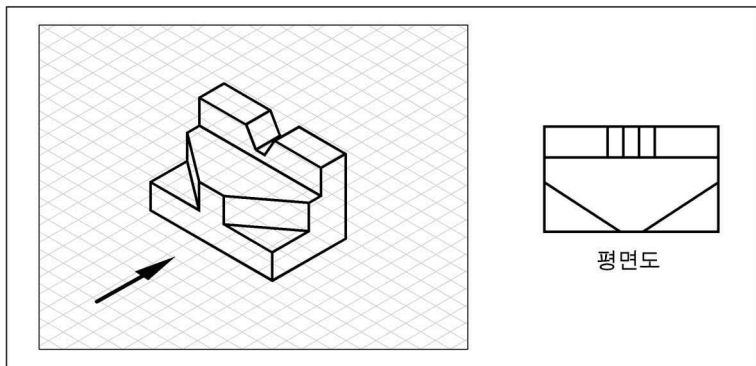
- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣
④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

17. 다음 치수 기입의 원칙에 따라 치수를 바르게 기입한 것은?

- 치수의 누락이나 중복 기입을 피해야 한다.
- 치수는 될 수 있는 대로 주투상도에 기입한다.

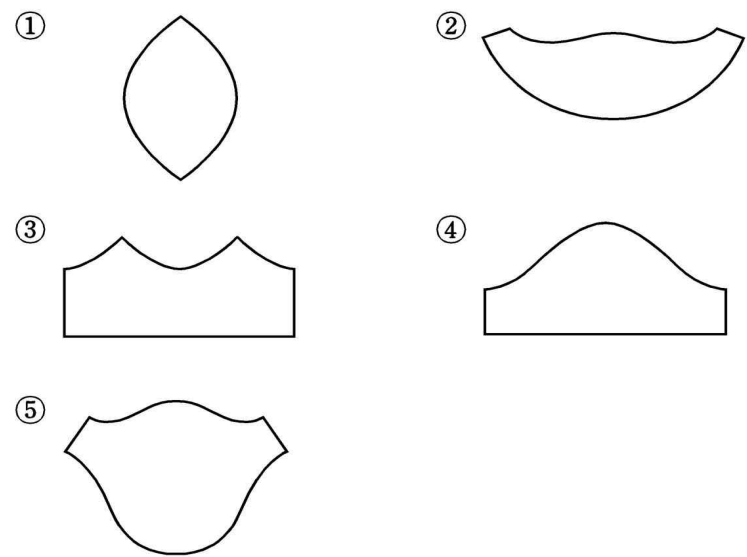
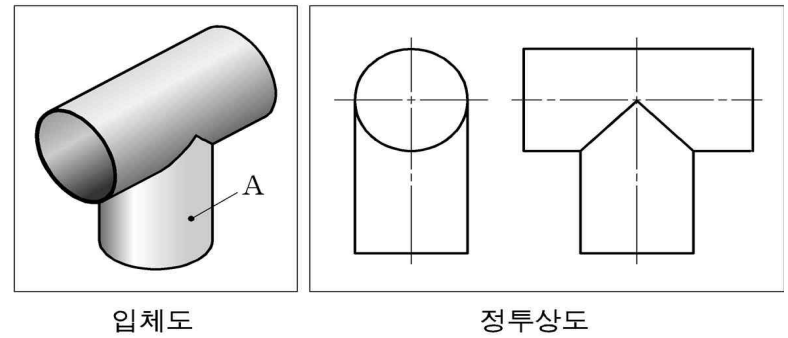


18. 다음 입체도와 평면도를 보고 정면도와 우측면도를 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?(단, 화살표 방향이 정면이다.) [3점]

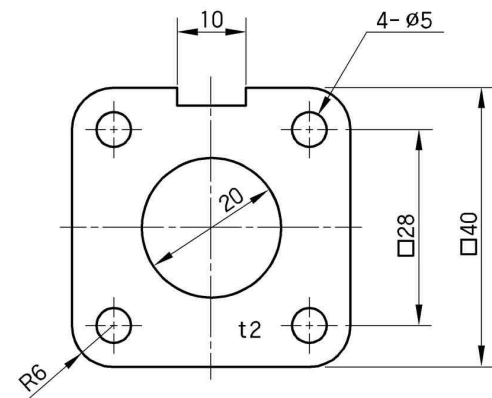


	정면도	우측면도		정면도	우측면도
①	가	라	②	가	로
③	나	리	④	나	로
⑤	다	리			

19. 다음 상관계는 지름이 같은 두 개의 원통으로 이루어져 있다. 부품 A의 판금 전개도 모양으로 옳은 것은? [3점]



20. 다음 도형에 기입된 치수를 보고 알 수 있는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 물체의 두께
- ㄴ. 가로 방향의 전체 길이
- ㄷ. 홈 10mm 부분의 세로 길이

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ
- ⑤ ㄴ, ㄷ

* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.