

제 4 교시

직업탐구 영역(기초 제도)

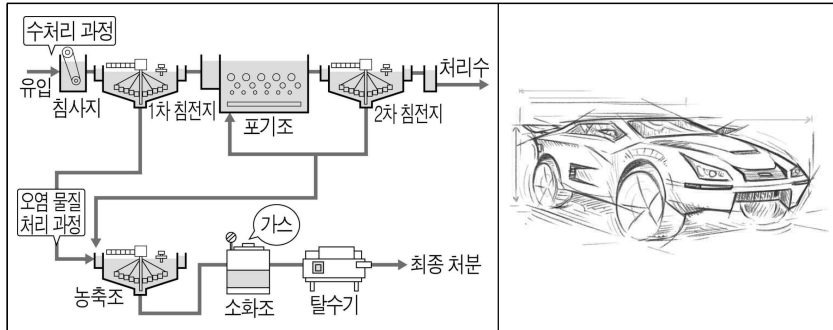
성명

수험번호

3

1

1. 그림 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



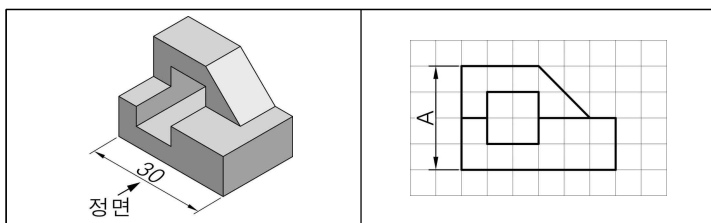
(가)

(나)

- < 보 기 >
 ㄱ. (가)는 각 장치의 명칭과 공정을 나타낸 것이다.
 ㄴ. (나)는 제품을 프리핸드로 그린 것이다.
 ㄷ. (가)와 (나)에서는 부품의 크기와 재질을 알 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 입체도 (가)를 보고 (나)와 같이 모눈종이에 정면도를 완성하였다. (나)에 적용한 척도와 A에 기입해야 할 치수로 옳은 것은? (단, 모눈종이 한 눈금은 10 mm이다.)

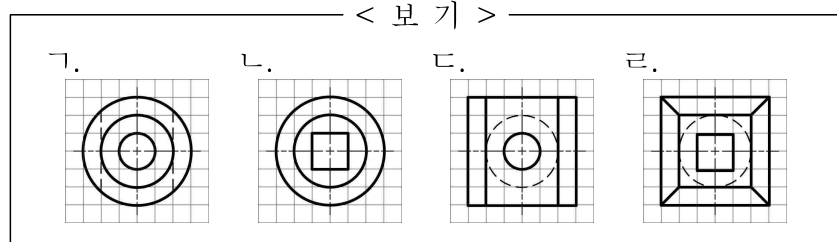
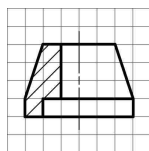


(가)

(나)

- | | | | |
|-------|----|-------|----|
| 척도 | A | 척도 | A |
| ① 1:1 | 20 | ② 1:2 | 20 |
| ③ 1:2 | 40 | ④ 2:1 | 20 |
| ⑤ 2:1 | 40 | | |

3. 그림은 어떤 물체의 정면을 한쪽(반) 단면도로 나타낸 것이다. 이 물체의 평면도가 될 수 있는 모양으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

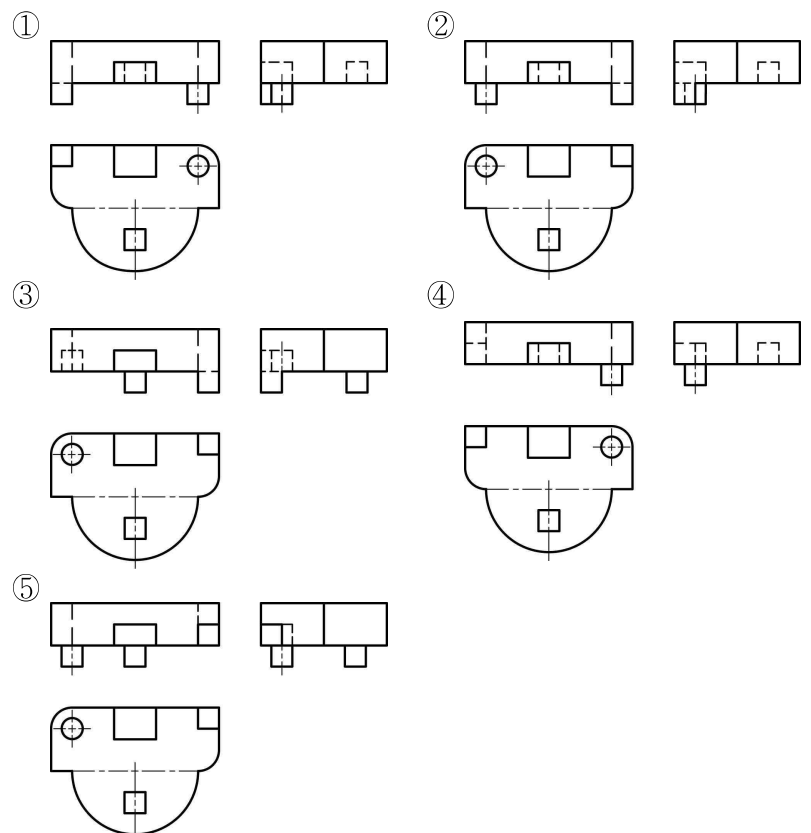
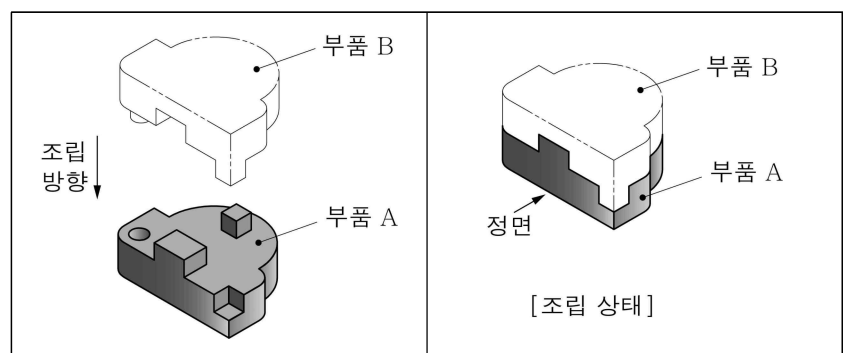
4. 다음은 블루투스 스피커 개발 계획서의 일부이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

개발 계획서		
제품명	블루투스 스피커	
제품 설명	스피커 조작부 커버	(가) 스피커 관련 표준: IEC 60268-5 (나) 커버 재질: 알루미늄 합금 (다) 수출 대상국: 독일

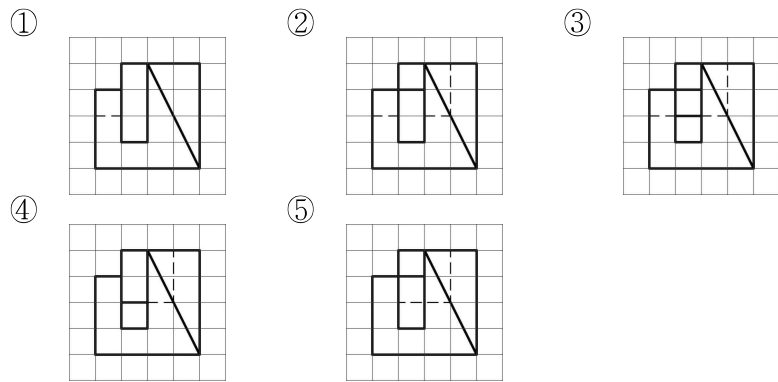
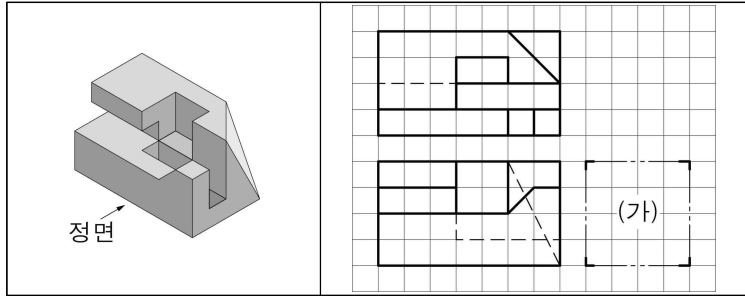
- < 보 기 >
 ㄱ. (가)는 국제 표준에 해당한다.
 ㄴ. (나)의 재질은 한국 산업 표준의 KS D에 분류되어 있다.
 ㄷ. (다)에 해당하는 국가 표준은 DIN이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

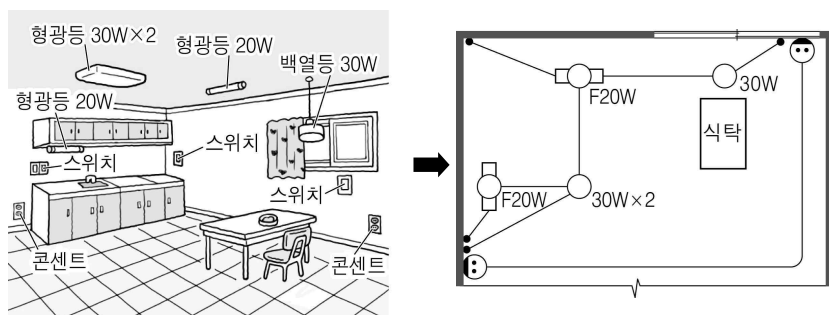
5. 주어진 부품 A에 부품 B를 제작하여 조립하려고 한다. 부품 B를 제3각법으로 그렸을 때, 나타나는 투상도로 가장 적절한 것은? (단, 부품 A와 부품 B의 결합은 동일한 치수로 완전하게 조립된다.) [3점]



11. 그림의 입체도를 보고 제3각법으로 정투상도를 작성할 때, (가)에 들어갈 우측면도로 옳은 것은?



12. 그림은 가정집의 내부를 옥내 배선도로 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



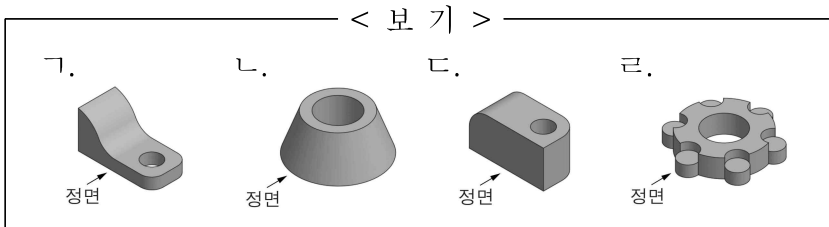
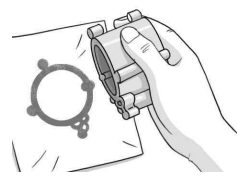
- < 보 기 >
- ㄱ. 전등의 총 소비 전력은 130 W이다.
 - ㄴ. 옥내 배선도에서 수정해야 할 부분이 있다.
 - ㄷ. 전선은 천장 은폐 배선으로 설치되어 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음에 제시된 [스케치 순서]에 따라 물체의 평면도를 완성하려고 한다. 적용할 수 있는 입체 형상으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 모든 구멍은 관통되어 있고, 중심선과 치수는 작성하지 않는다.) [3점]

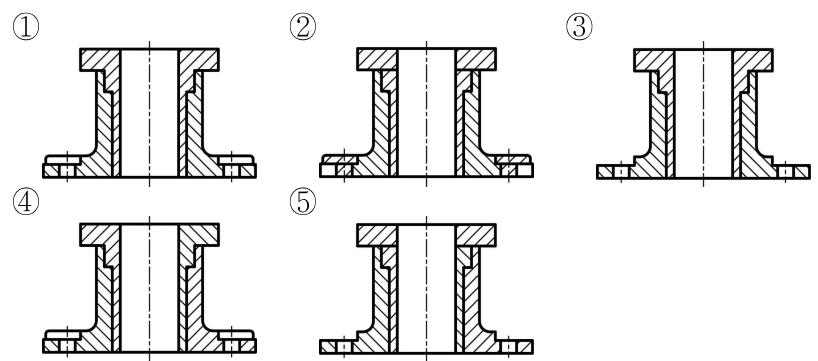
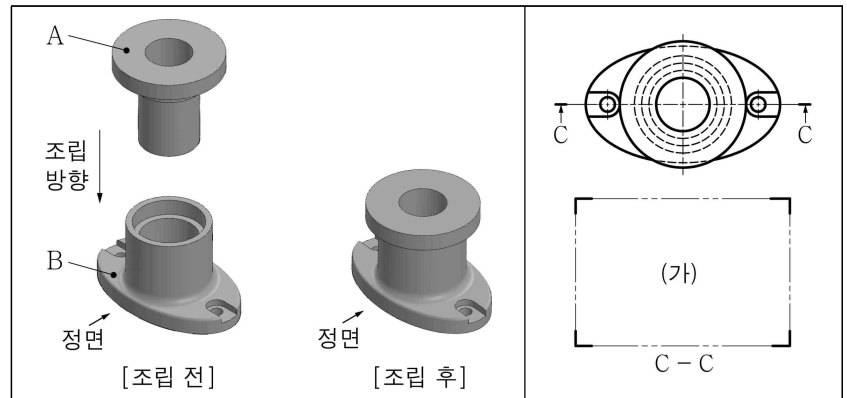
[스케치 순서]

- (1) 물체의 저면에 스탬프 잉크를 칠한다.
- (2) 잉크 칠한 면을 그림과 같이 용지에 찍어 평면도를 완성한다.

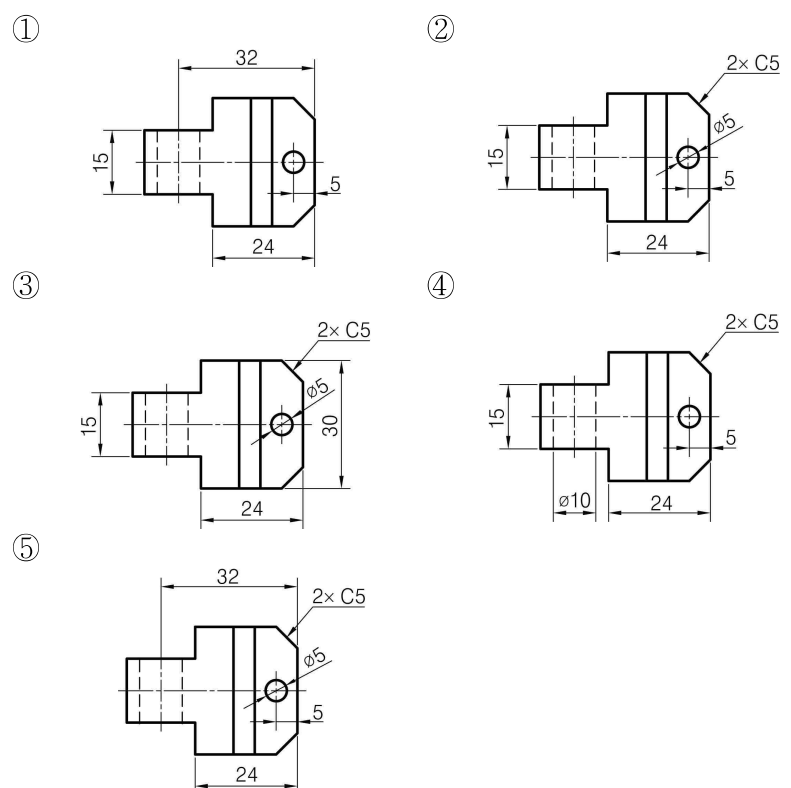
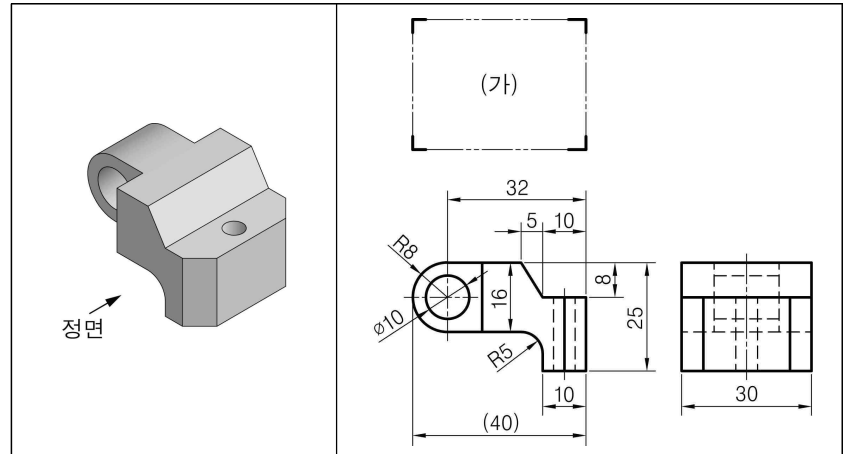


- ① ㄱ, ㄷ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄷ, ㄷ
④ ㄱ, ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

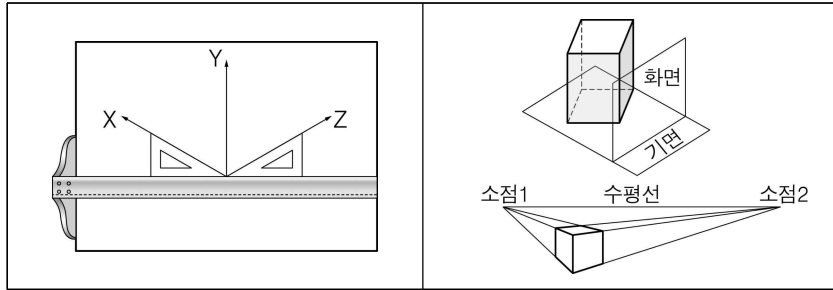
14. 부품 A와 B를 조립한 물체의 투상도를 그리려고 한다. C-C 방향으로 절단하였을 때, (가)에 들어갈 단면도로 가장 적절한 것은? (단, 구멍은 모두 관통되어 있다.)



15. 그림의 입체도를 보고 제3각법으로 정투상도를 작성할 때, (가)에 들어갈 평면도의 치수 기입으로 가장 적절한 것은? [3점]

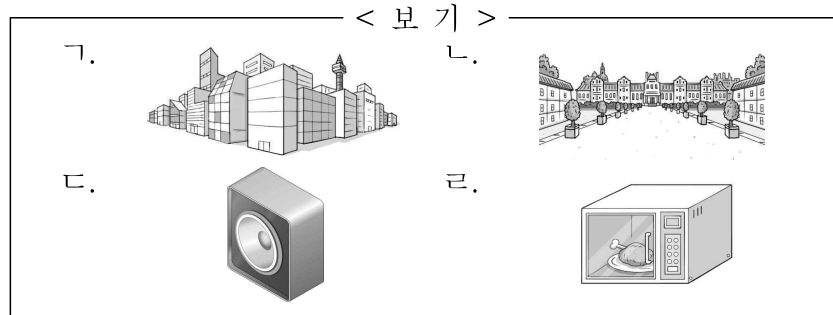


16. 그림 (가), (나)와 같은 투상 원리를 이용하여 나타낸 특수 투상도로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



(가)

(나)



(가)

(나)

(가)

(나)

① 가

나

② 나

가

③ 나

다

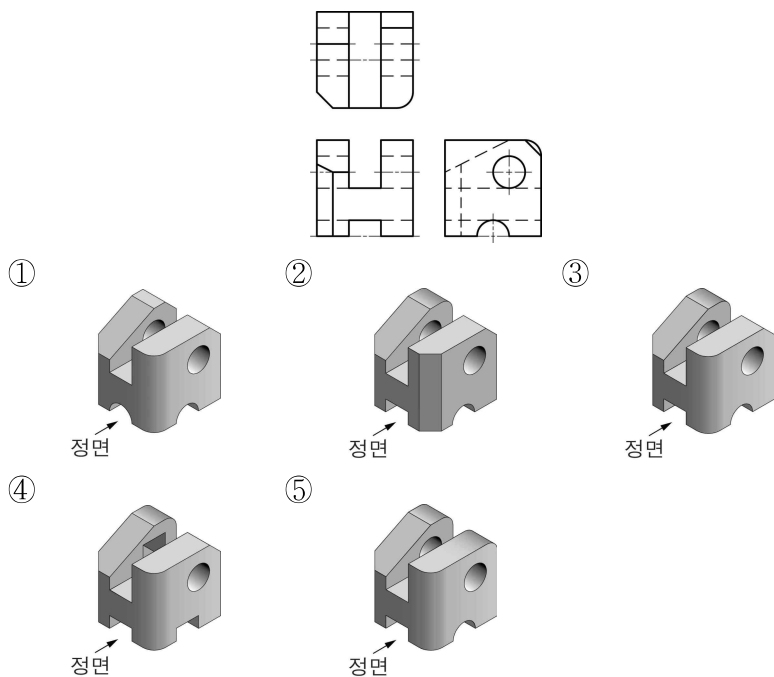
④ 다

가

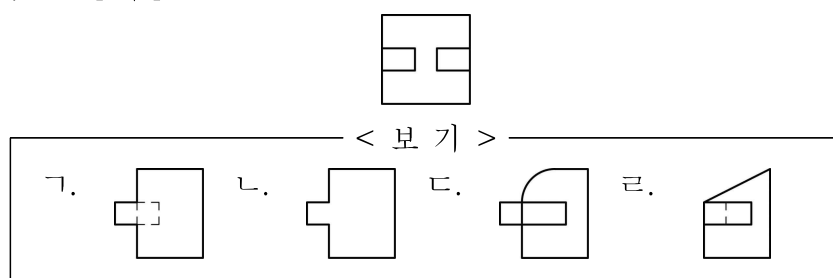
⑤ 다

라

17. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 정투상도이다. 이를 입체도로 나타낸 것으로 가장 적절한 것은? (단, 모든 구멍과 홈은 관통되어 있다.)



18. 그림은 입체도를 제3각법으로 나타낸 정면도이다. 우측면도가 될 수 있는 모양으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



① 가, 다

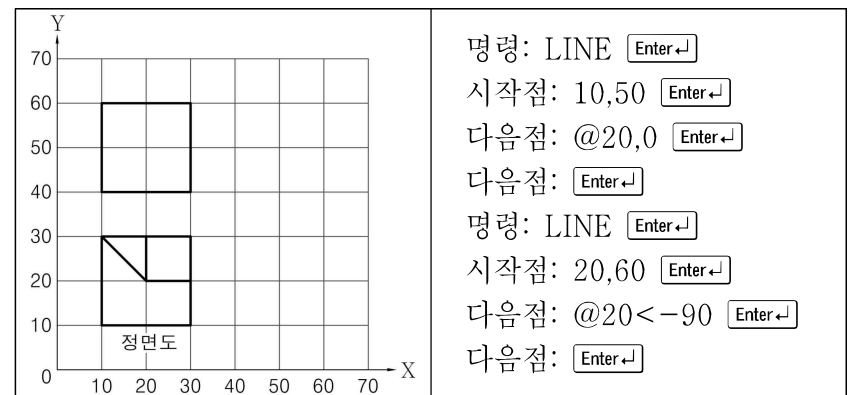
② 나, 라

③ 다, 라

④ 가, 나, 다

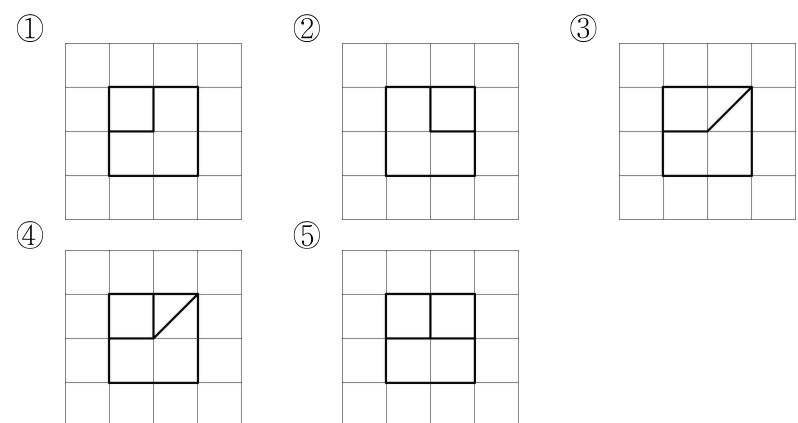
⑤ 가, 나, 라

19. CAD 시스템을 이용하여 제3각법으로 그림 (가)와 같이 정면도를 완성하였다. 일부만 그려진 평면도를 완성하기 위하여 추가로 그려야 할 선의 좌표를 (나)와 같이 입력하였다. 정면도와 그려지는 평면도를 보고 우측면도가 될 수 있는 모양으로 옳은 것은? [3점]

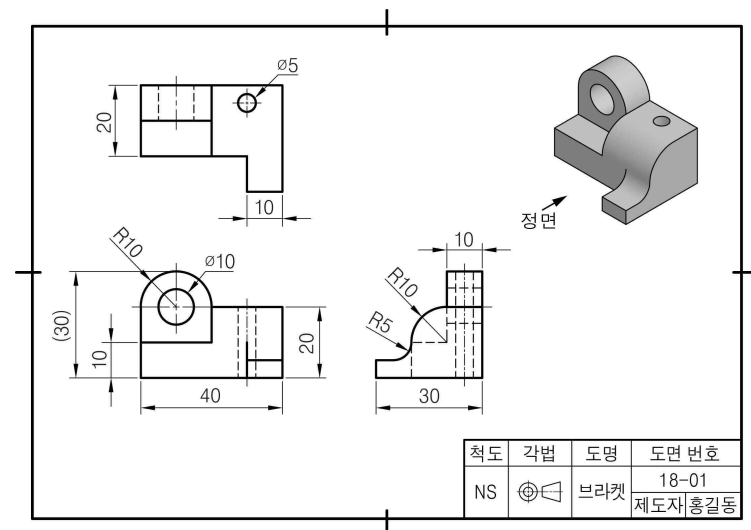


(가)

(나)



20. 다음 도면을 검토한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



< 보 기 >
 가. 투상도의 치수가 누락된 곳이 있다.
 나. 선의 우선순위가 적용된 곳이 있다.
 다. 우측면도에 투상선을 수정해야 할 곳이 있다.

① 가

② 나

③ 가, 다

④ 나, 다

⑤ 가, 나, 다

※ 확인 사항

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