

2005학년도 11월 고2 전국연합학력평가 문제지

직업탐구 영역 (기초제도)

제 4 교시

성명

수험번호

2

1

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 반드시 자신이 선택한 과목의 문제지를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때에는 반드시 '수험생이 지켜야 할 일'에 따라 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

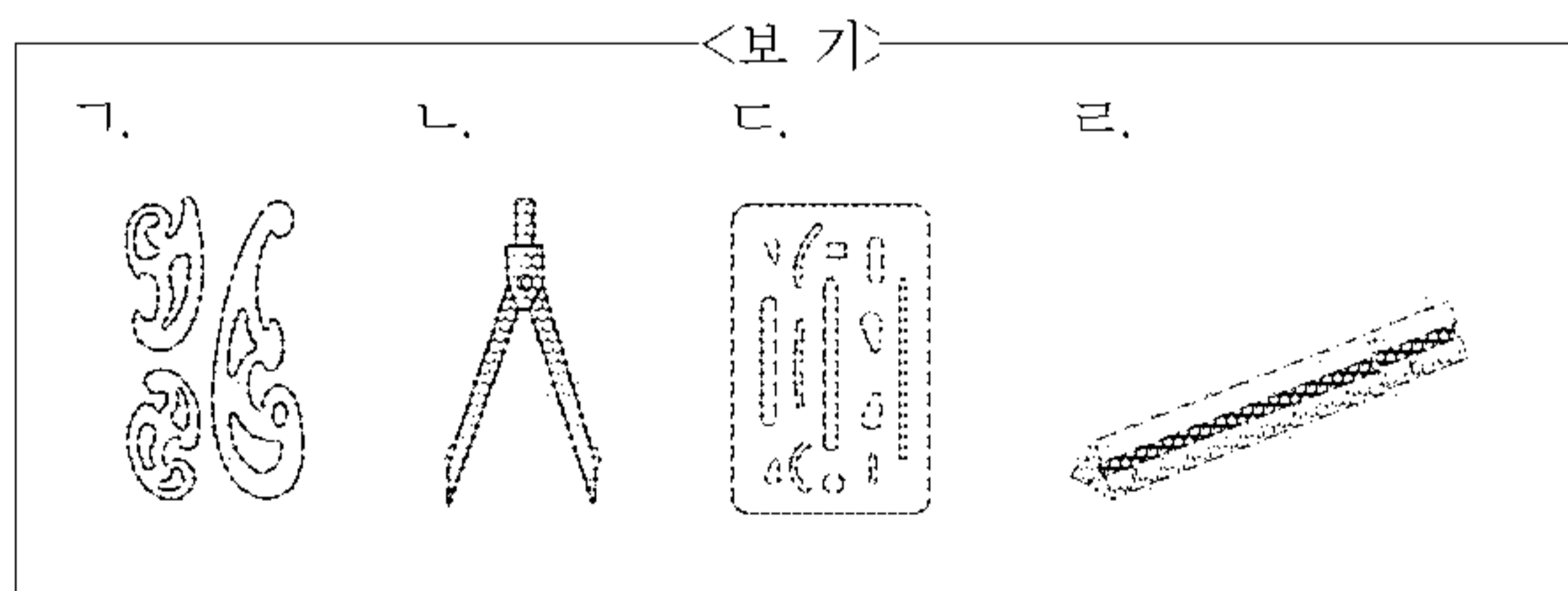
1. 다음 대화에서 제도의 기본 사항을 바르게 설명한 학생을 고른 것은?

갑순 : A1 제도 용지의 크기는 1189mm×841mm야.
 길동 : 치수는 척도와 상관없이 실제 치수로 기입해야 해.
 순이 : 도면에 윤곽선, 재단 마크, 표제란은 반드시 그려야 해.
 영희 : 비교 눈금은 축소 또는 확대 복사한 도면의 크기를 실제 도면과 비교할 때 사용하는 거야.

- | | |
|----------|----------|
| ① 갑순, 길동 | ② 갑순, 순이 |
| ③ 길동, 순이 | ④ 길동, 영희 |
| ⑤ 순이, 영희 | |

2. (가), (나)에 해당하는 제도 용구를 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

(가) 불필요한 곳을 세밀하게 지울 때 쓰인다.
 (나) 길이를 측정하거나 길이를 줄여 그을 때 쓰인다.



- | | (가) | (나) |
|---|-----|-----|
| ① | 가 | 나 |
| ② | 가 | 르 |
| ③ | 다 | 가 |
| ④ | 다 | 나 |
| ⑤ | 다 | 르 |

3. (가), (나)에 해당하는 도면을 바르게 짝지은 것은?

(가) 제품을 만들기 위한 부품도 및 조립 도면
 (나) 제품의 원리와 기능, 사용 방법 등을 알려주는 도면

- | | (가) | (나) |
|---|-----|-----|
| ① | 계획도 | 설명도 |
| ② | 계획도 | 제작도 |
| ③ | 계획도 | 주문도 |
| ④ | 제작도 | 설명도 |
| ⑤ | 제작도 | 주문도 |

4. 다음 내용으로 그릴 수 있는 제품을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<요구 사항>

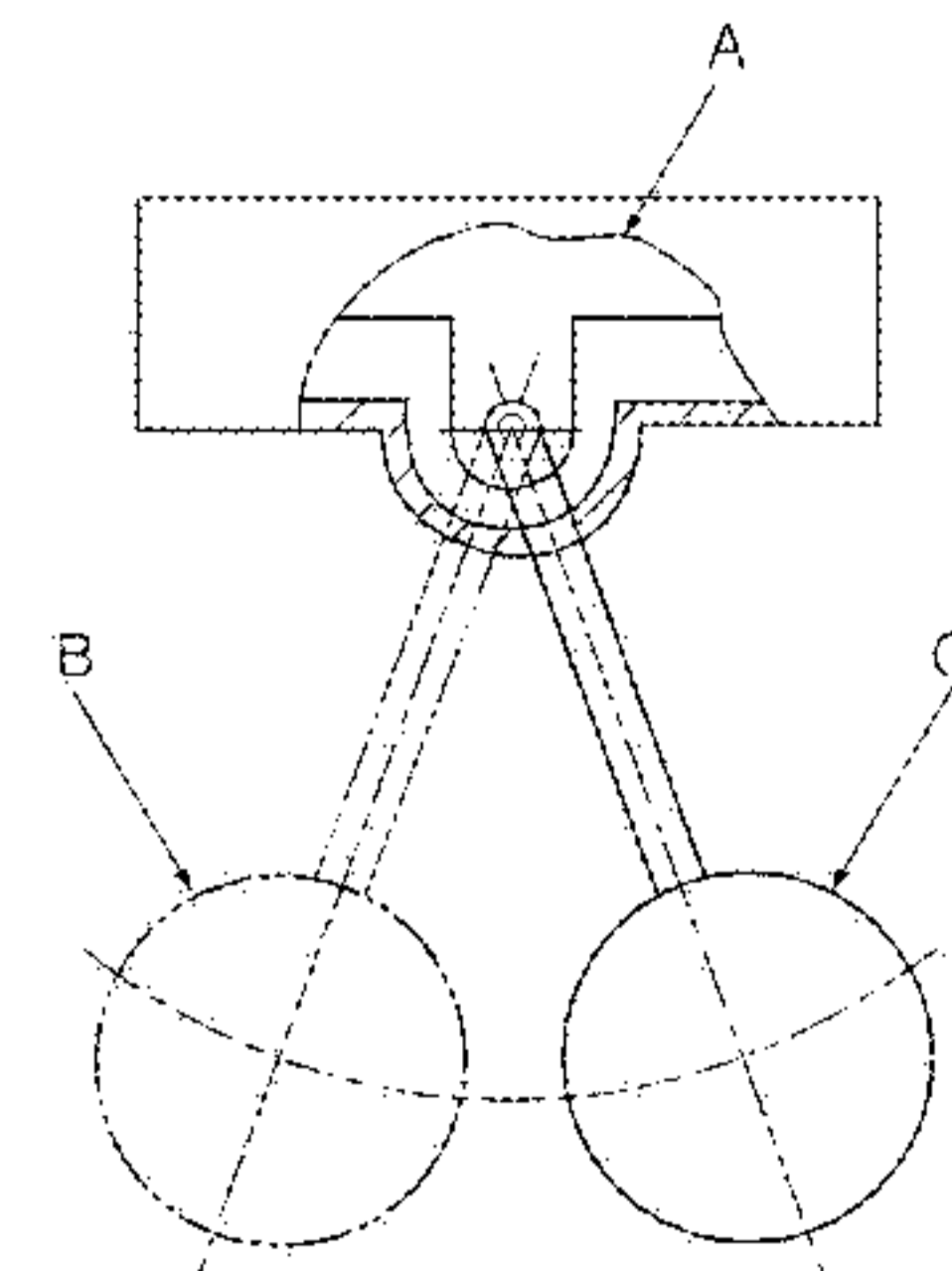
- 투 상 법 - 제3각법으로 투상하여 정면도, 평면도, 우측면도를 그린다.
- 용지 크기 - A4
- 척 도 - 2 : 1
- 기타 사항은 KS 제도 통칙에 따른다.

<보 기>

가. 크기가 150mm×45mm×30mm인 휴대폰
 나. 크기가 60mm×36mm×12mm인 MP3 플레이어
 다. 크기가 40mm×20mm×5mm인 USB 드라이버

- | | | |
|--------|--------|-----|
| ① 가 | ② 나 | ③ 다 |
| ④ 가, 나 | ⑤ 나, 다 | |

5. 그림에서 지시한 A~C 선의 명칭을 바르게 짝지은 것은?



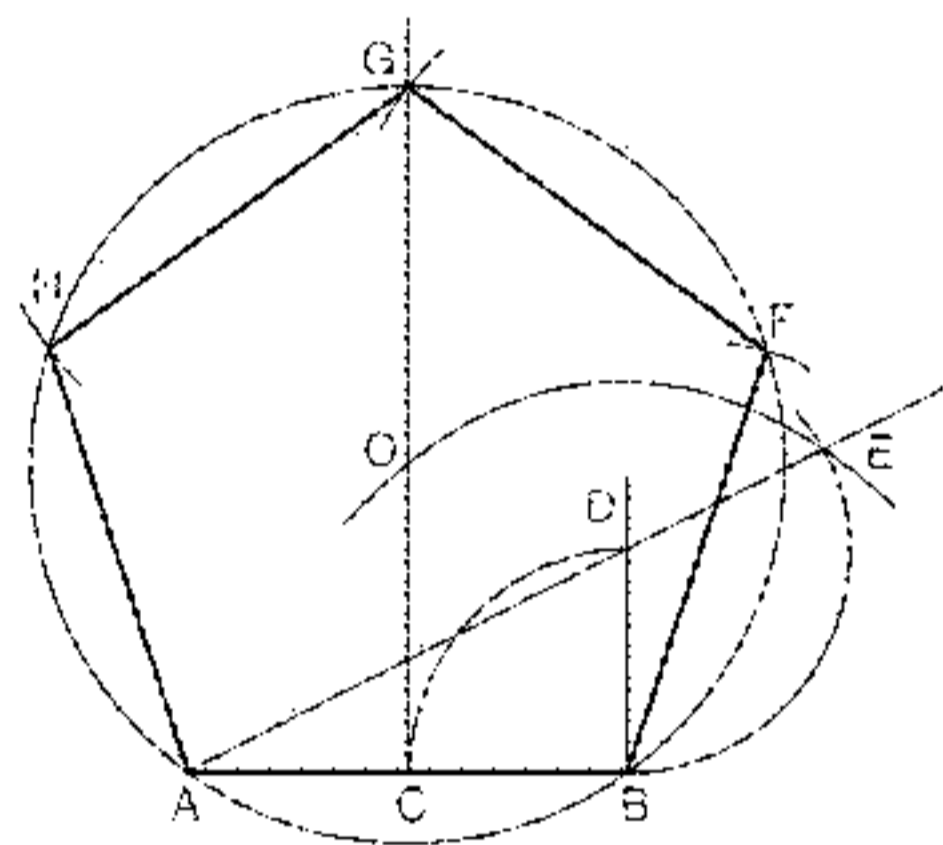
- | | A | B | C |
|---|-----|-----|-----|
| ① | 절단선 | 가상선 | 중심선 |
| ② | 절단선 | 외형선 | 가상선 |
| ③ | 절단선 | 중심선 | 외형선 |
| ④ | 파단선 | 중심선 | 가상선 |
| ⑤ | 파단선 | 가상선 | 외형선 |

6. 다음에서 밑줄 친 ㉠, ㉡을 규정하고 있는 KS 분류 기호를 바르게 짝지은 것은? [3점]

길동이는 교내 창업 동아리 경진 대회에 참가하기 위해 재질이 ㉠스테인레스 강(stainless steel)인 새로운 디자인의 열쇠 고리를 만들었으며, 참가 서류에 필요한 도면을 ㉡정투상법으로 그렸다.

- | | | |
|---|------|------|
| | ㉠ | ㉡ |
| ① | KS D | KS A |
| ② | KS D | KS B |
| ③ | KS D | KS E |
| ④ | KS E | KS A |
| ⑤ | KS E | KS B |

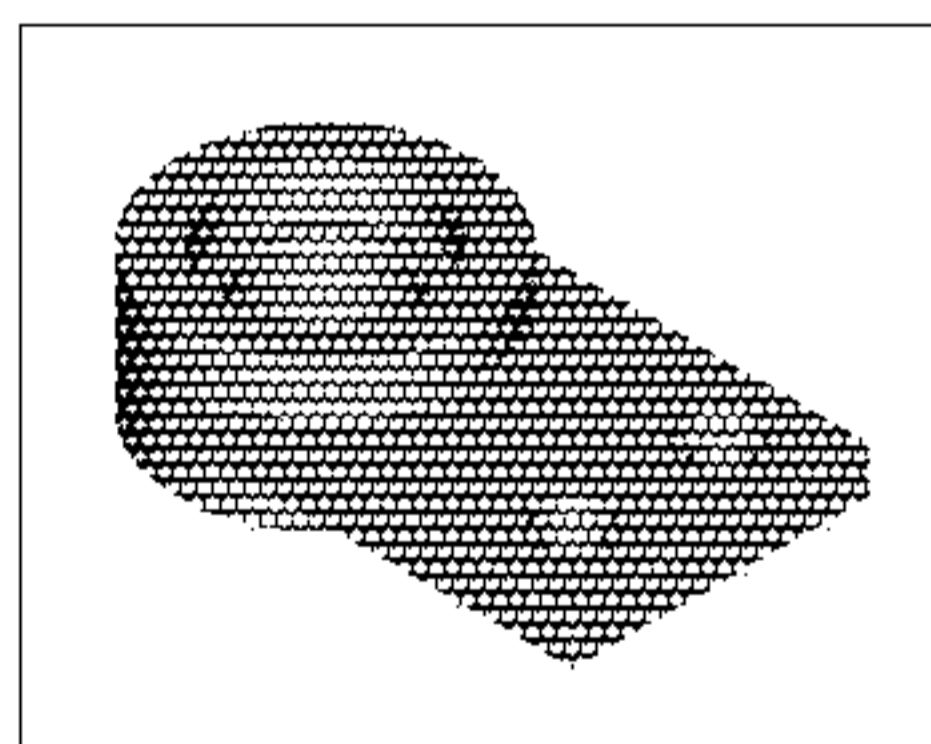
7. 그림은 \overline{AB} 를 기준으로 정오각형을 그린 것이다. 그리는 과정에서 작도 조건이 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]



- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <보 기> | |
| ㄱ. $\overline{AC} = \overline{BC}$ | ㄴ. $\overline{AB} = \overline{AO}$ |
| ㄷ. $\overline{BC} = \overline{DE}$ | ㄹ. $\overline{BE} = \overline{EO}$ |

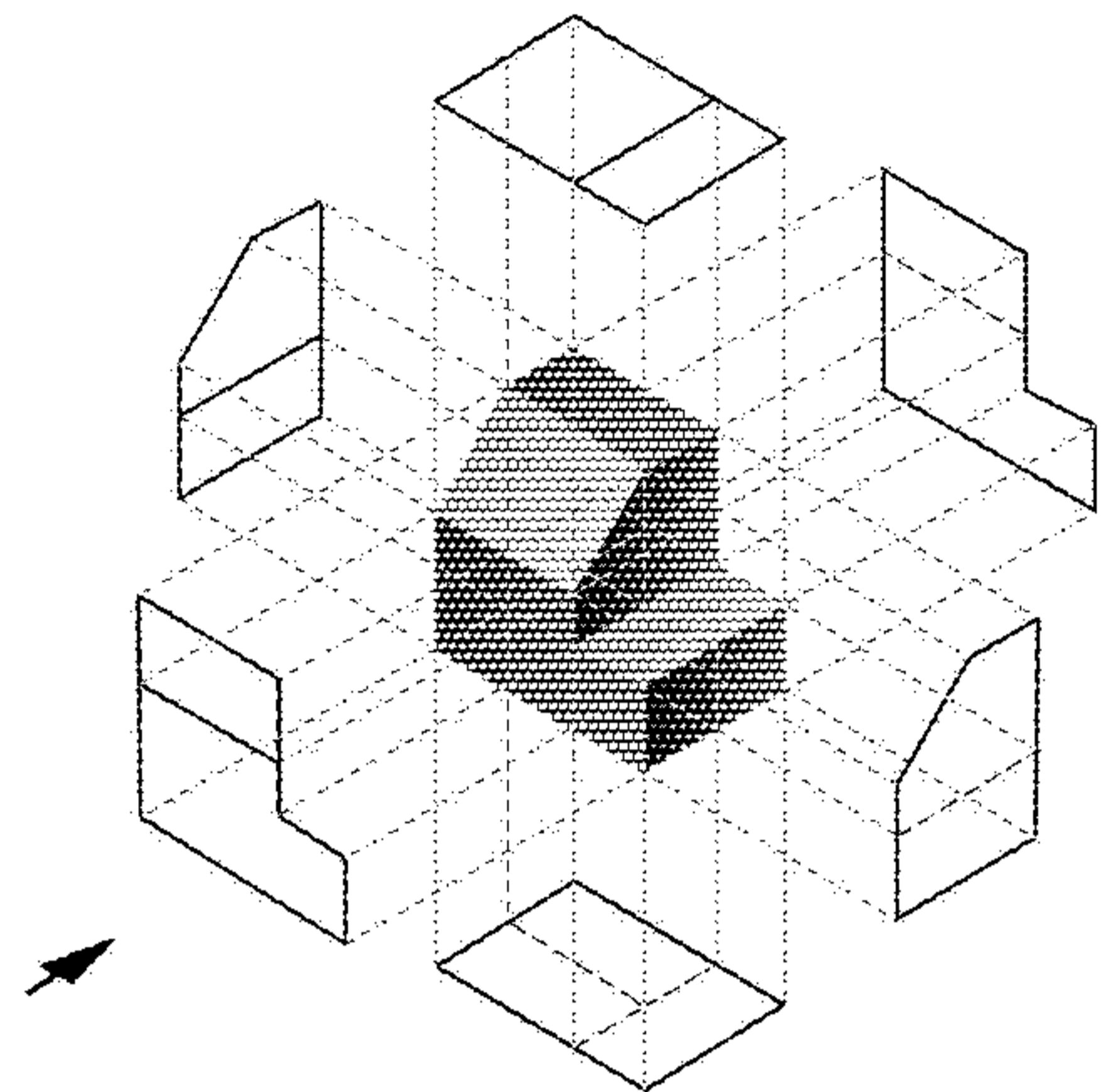
- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① ㄱ, ㄴ | ② ㄱ, ㄷ | ③ ㄴ, ㄷ |
| ④ ㄴ, ㄹ | ⑤ ㄷ, ㄹ | |

8. 물체의 특징이 잘 나타나도록 단면도를 그리고자 한다. 가장 적절하게 절단한 것은? [3점]



- | | | |
|---|---|---|
| ① | ② | ③ |
| ④ | ⑤ | |

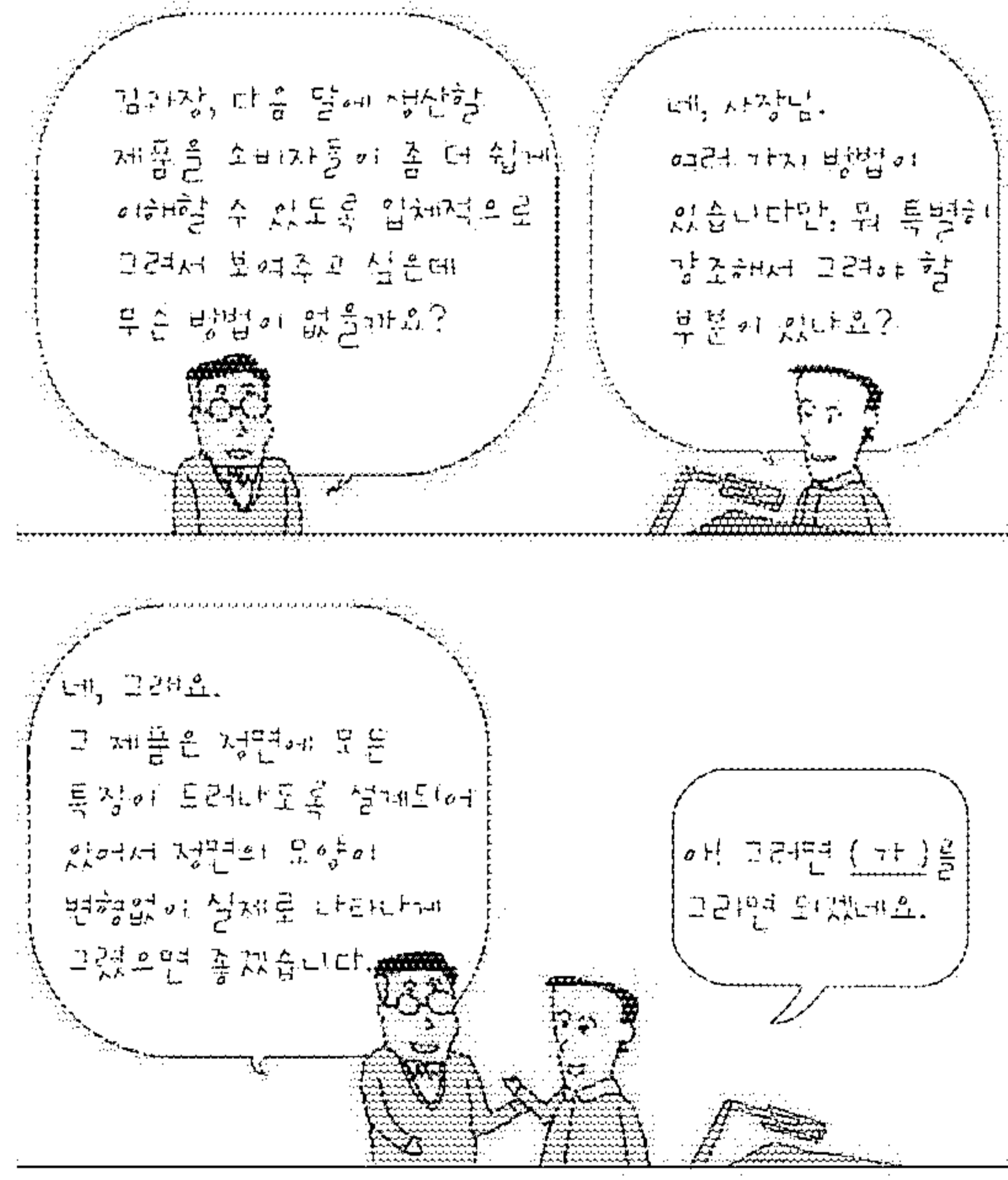
9. 그림의 물체를 정투상법의 제3각법으로 나타낸 투상도이다. 바르게 그린 것을 <보기>에서 고르면? (단, 화살표 방향을 정면으로 한다.) [3점]



- | | | |
|--------|---------|---------|
| <보 기> | | |
| ㄱ. 배면도 | ㄴ. 저면도 | ㄷ. 정면도 |
| ㄹ. 평면도 | ㅁ. 우측면도 | ㅂ. 좌측면도 |

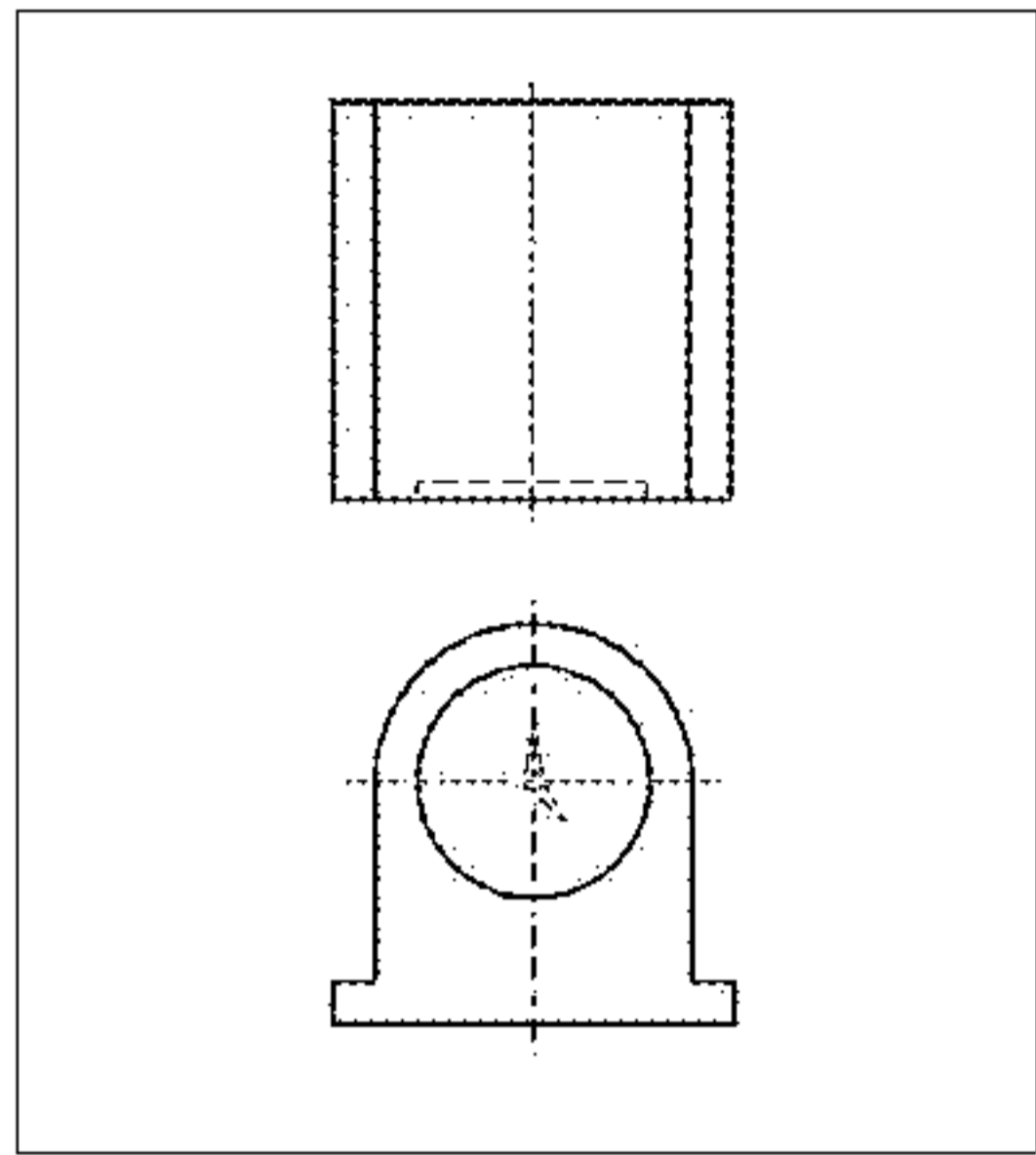
- | | |
|-----------|-----------|
| ① ㄱ, ㄴ, ㄷ | ② ㄱ, ㅁ, ㅂ |
| ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ | ④ ㄷ, ㄹ, ㅁ |
| ⑤ ㄹ, ㅁ, ㅂ | |

10. 다음 대화의 (가)에 들어갈 투상도로 알맞은 것은? [3점]



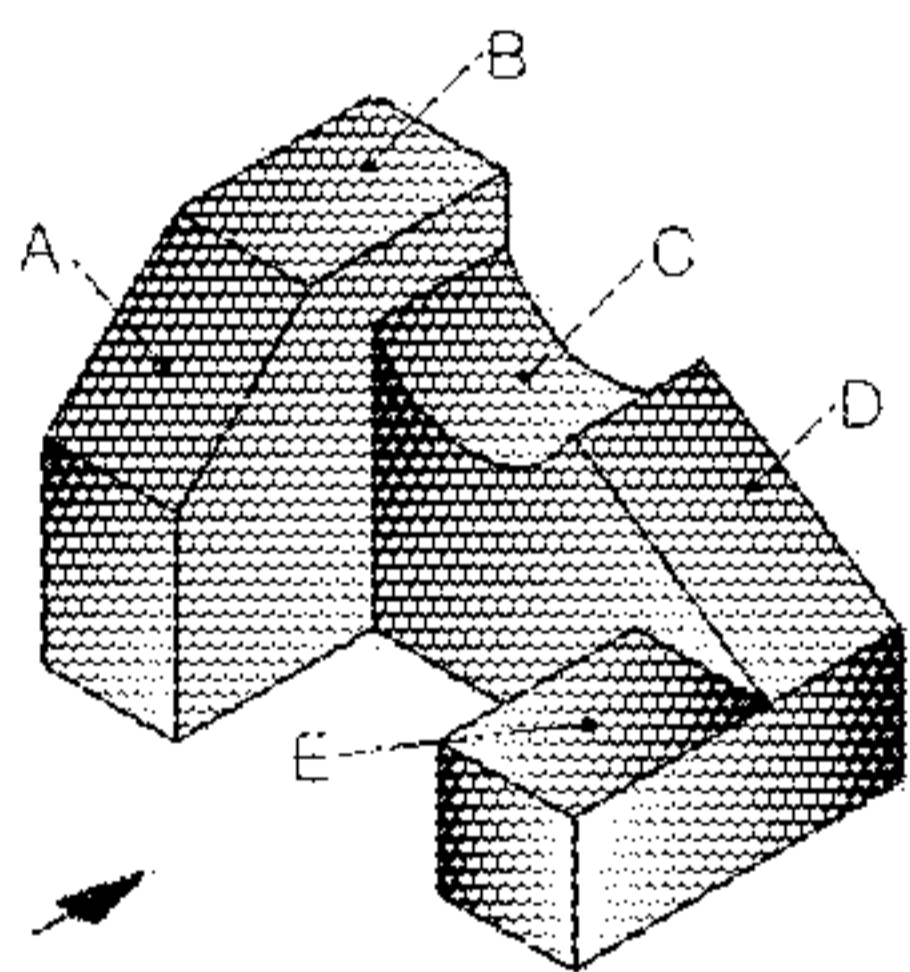
- | | |
|--------------|--------------|
| ① 사투상도 | ② 등각 투상도 |
| ③ 부등각 투상도 | ④ 2소점 투시 투상도 |
| ⑤ 3소점 투시 투상도 | |

11. 그림의 정투상도를 등각 투상도로 나타낸 것은?



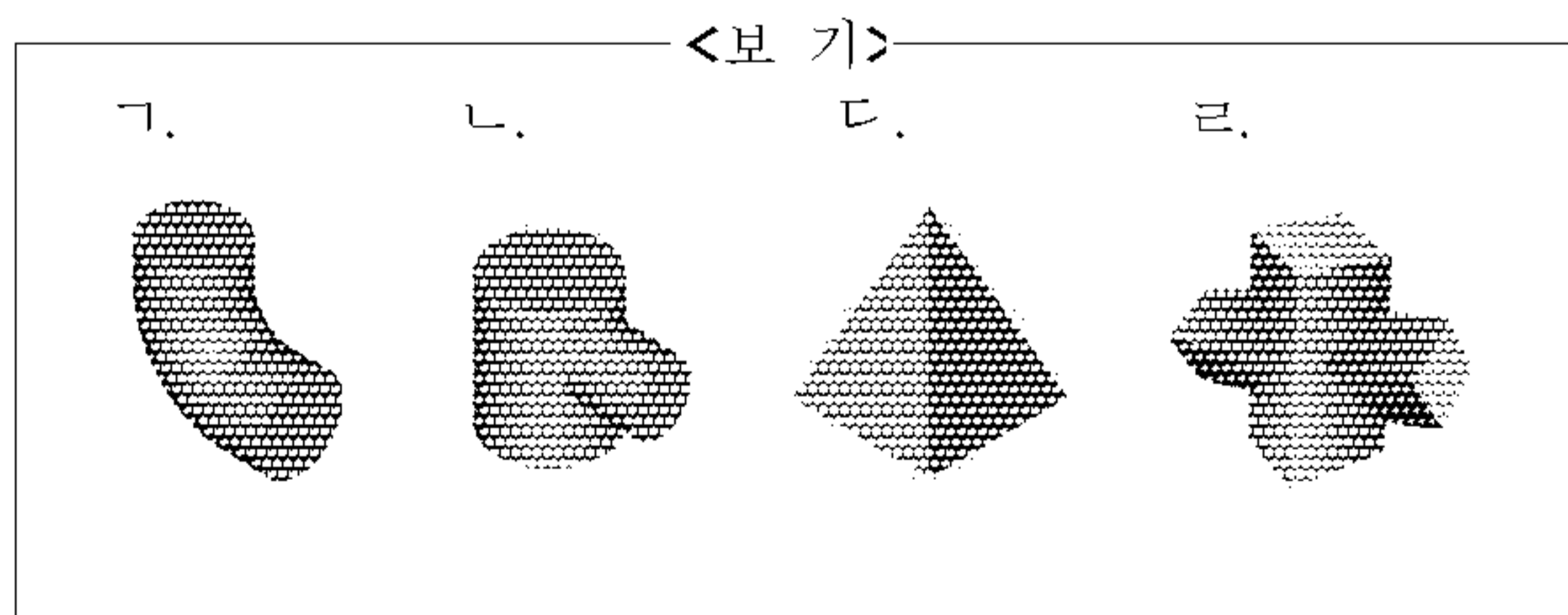
- ① ② ③ ④ ⑤

12. 그림의 입체도를 정투상법으로 투상하였을 때, 평면도에 실제 크기로 나타나는 면을 고른 것은? (단, 화살표 방향을 정면으로 한다.) [3점]



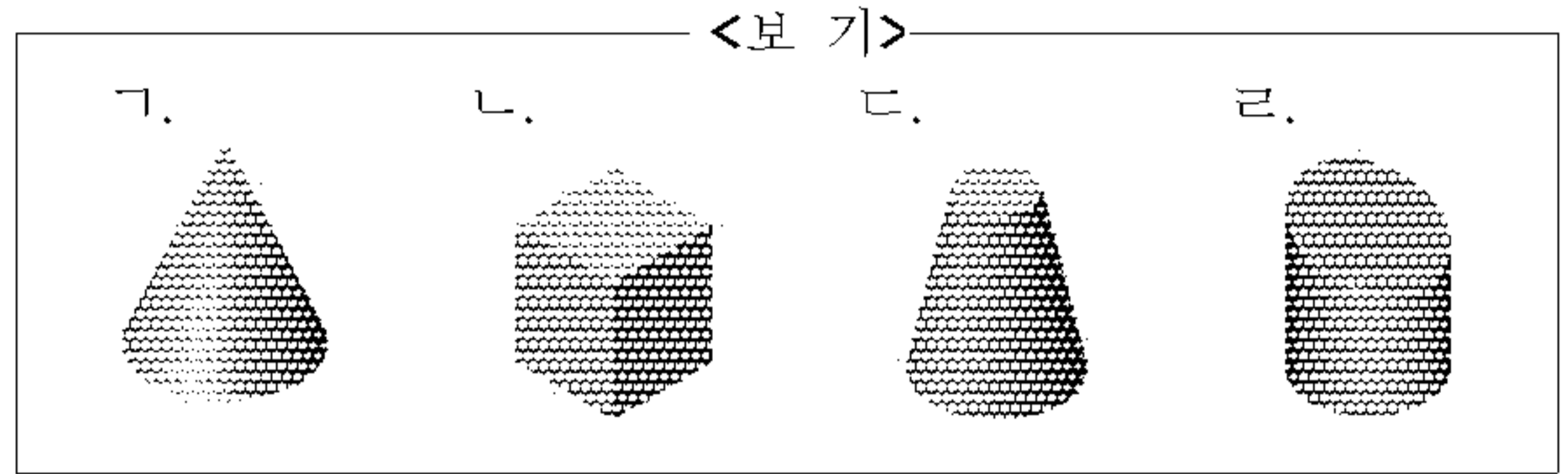
- ① A, B ② A, D ③ B, C
④ B, E ⑤ C, E

13. <보기>의 물체를 투상도로 그릴 때, 상관선이 나타나는 것을 고르면?



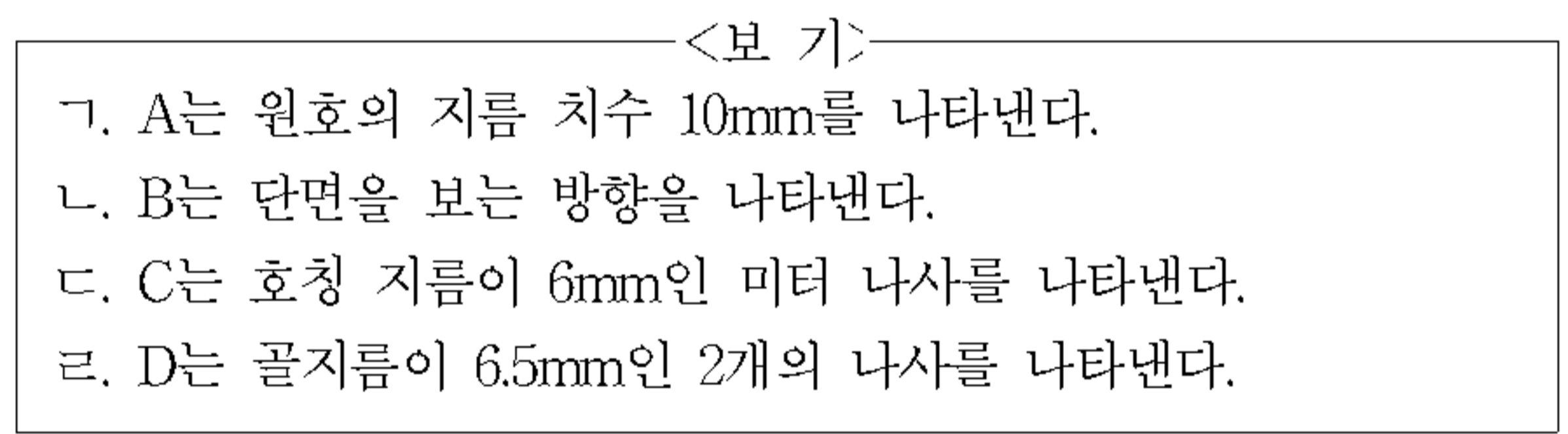
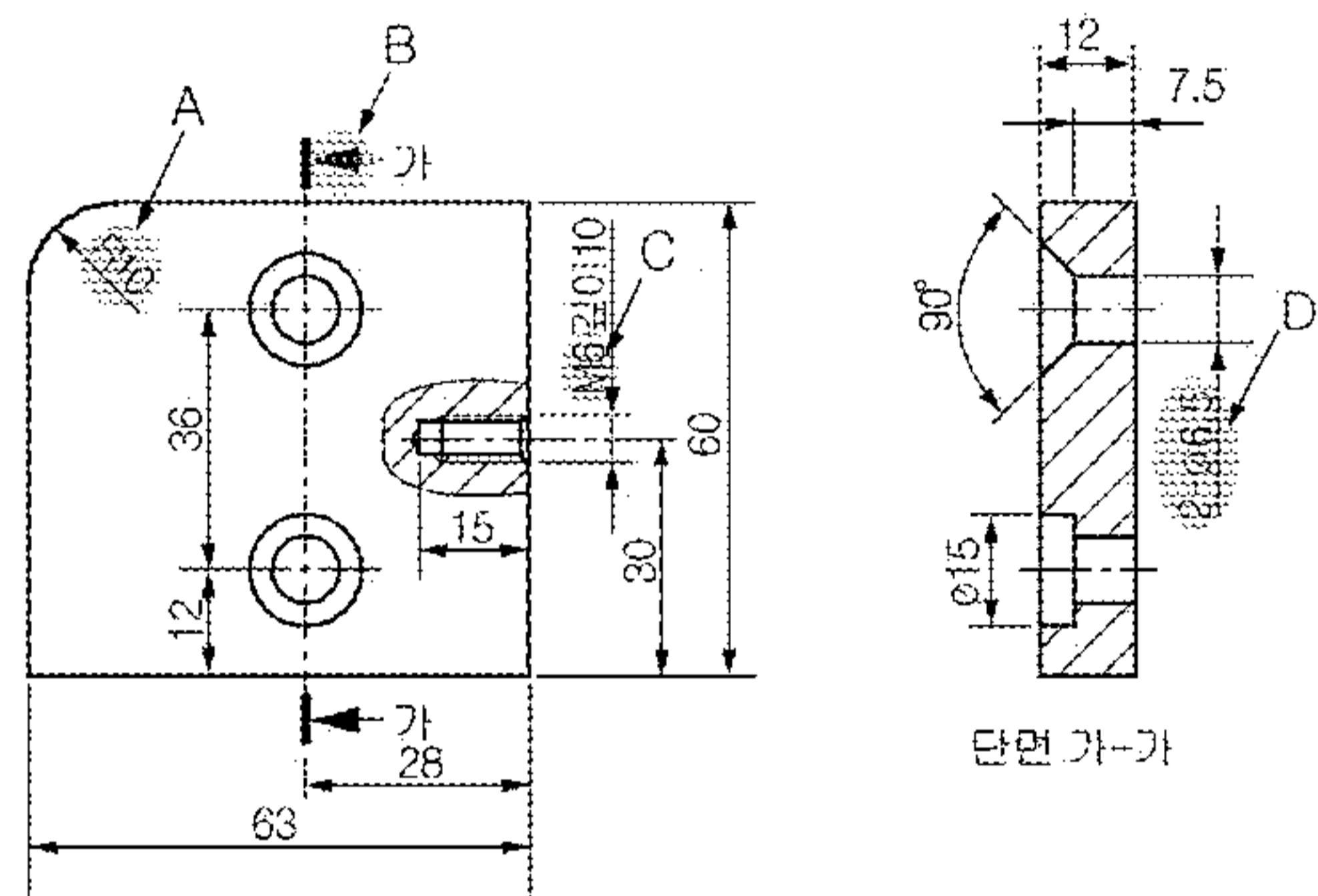
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 방사선법으로 전개도를 그릴 수 있는 물체를 <보기>에서 고른 것은?



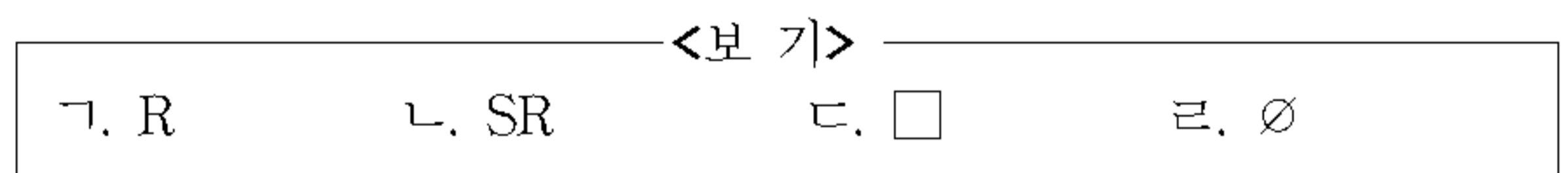
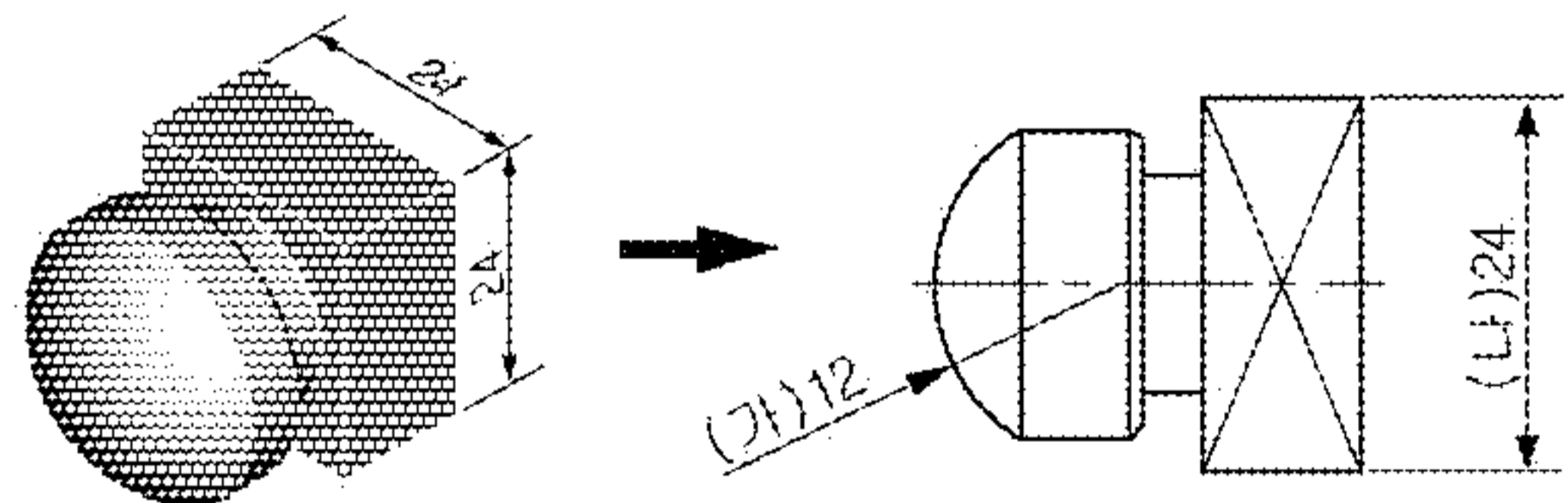
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 그림의 A~D에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]



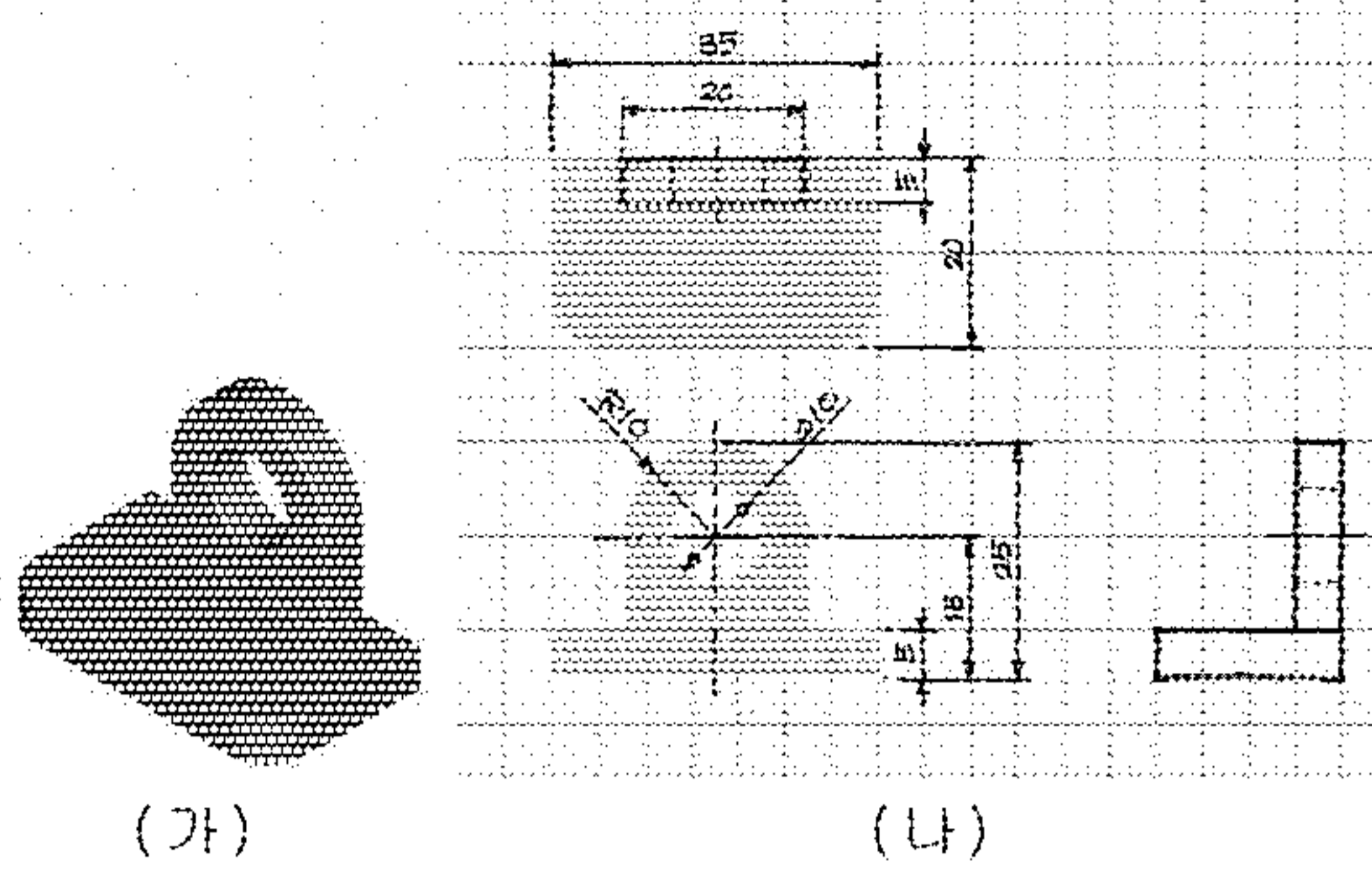
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 물체를 투상도로 그릴 때, (가), (나)에 사용되는 치수 보조 기호로 적절한 것을 <보기>에서 바르게 짝지은 것은?



- | | (가) | (나) |
|---|-----|-----|
| ① | ㄱ | ㄴ |
| ② | ㄱ | ㄷ |
| ③ | ㄴ | ㄷ |
| ④ | ㄴ | ㄹ |
| ⑤ | ㄷ | ㄹ |

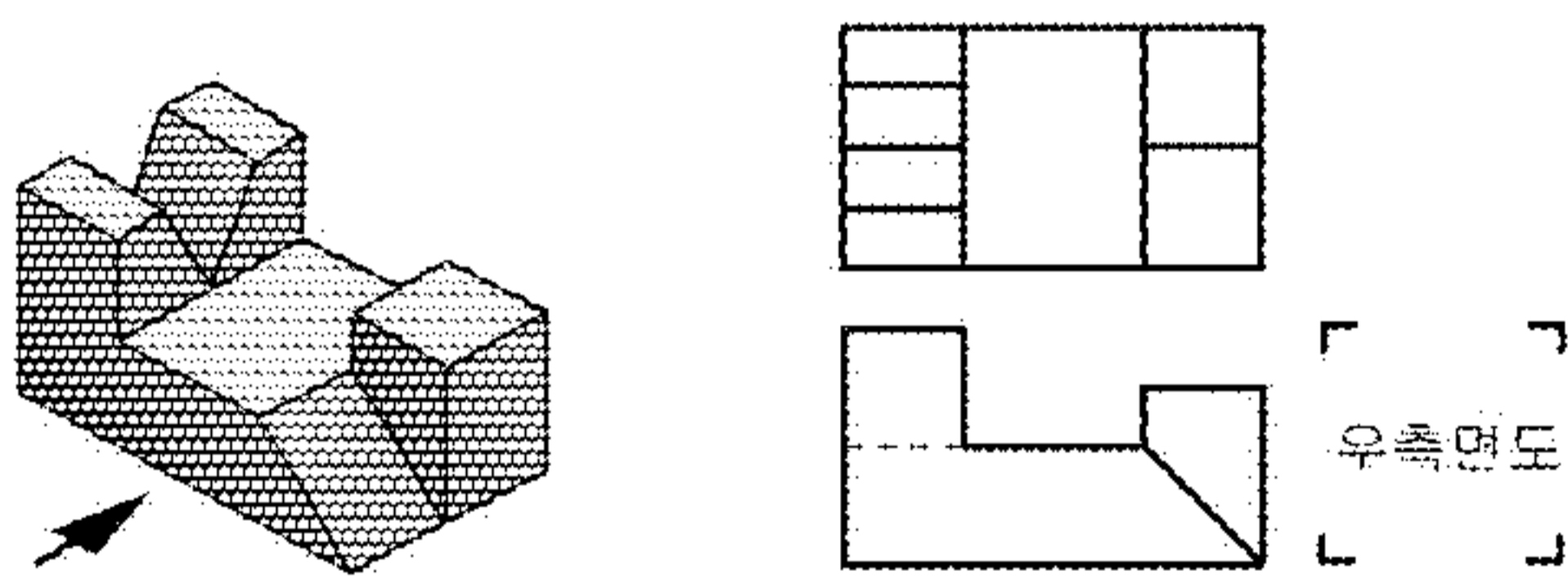
17. 물체 (가)를 스케치 도면 (나)로 나타내었을 때, 사용한 방법으로 가장 적절한 것을 <보기>에서 고르면? [3점]



<보기>
 가. 정면도는 프린트법으로 나타내었다.
 나. 피치 게이지를 측정 도구로 사용하였다.
 다. 우측면도는 프린트법과 본뜨기법으로 나타내었다.
 르. 평면도는 프린트법과 프리 핸드법으로 나타내었다.

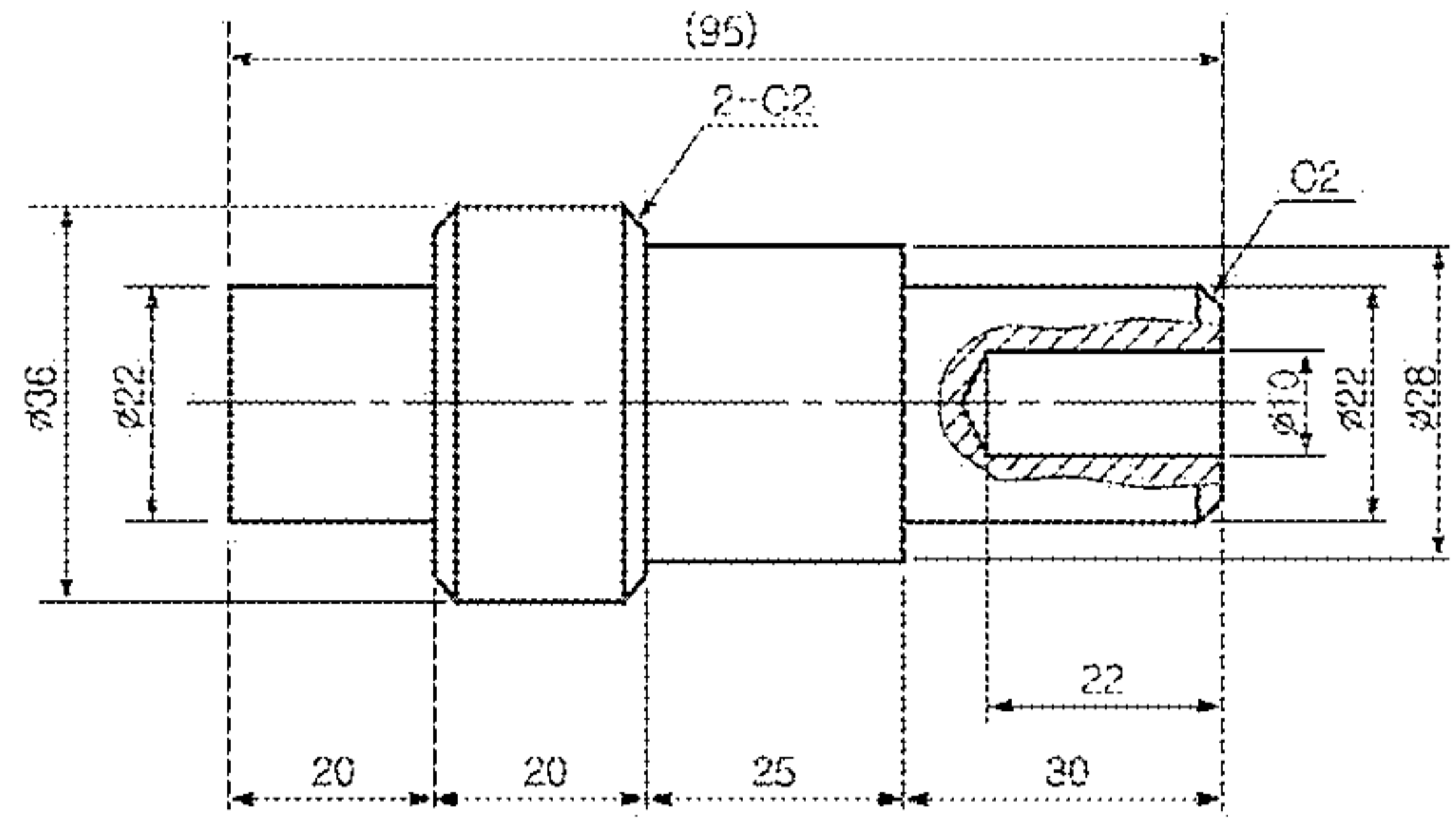
- ① 가, 나
- ② 가, 르
- ③ 나, 다
- ④ 나, 르
- ⑤ 다, 르

18. 다음 물체를 제3각법으로 나타냈을 때 우측면도는? (단, 화살표 방향을 정면으로 한다.)



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

19. 그림에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]

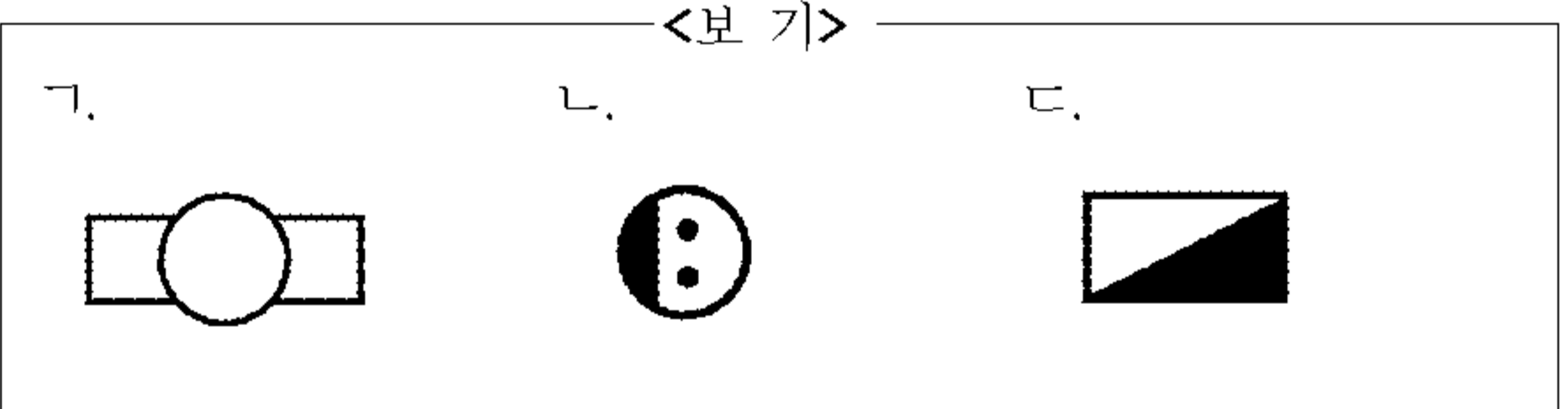


<보기>
 가. (95)는 참고 치수이다.
 나. 필요한 부분을 확대하여 그렸다.
 다. 내부 형상을 부분 단면으로 투상하였다.
 르. 2mm 모따기로 가공할 부분은 2개소이다.

- ① 가, 나
- ② 가, 다
- ③ 나, 르
- ④ 나, 르
- ⑤ 다, 르

20. 다음은 전기 부품에 대한 설명이다. (가)~(다)에 해당하는 기호로 적절한 것을 <보기>에서 바르게 짝지은 것은?

(가) 전기 배선에 플러그나 코드를 접속하는 기구
 (나) 진공 유리관 속에 수은과 아르곤 가스를 넣고 안쪽 벽에 형광 물질을 바른 방전등
 (다) 전기 시설이 되어 있는 건물에 전기 제어, 안전 장치, 계측기, 개폐기 등을 넣어 관리하는 부품



- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | 가 | 나 | 다 |
| ② | 가 | 다 | 나 |
| ③ | 나 | 가 | 다 |
| ④ | 나 | 다 | 가 |
| ⑤ | 다 | 가 | 나 |

※ 확인사항
 ○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.