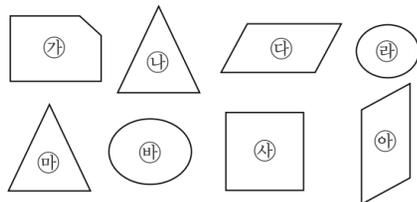


1. 서로 합동인 도형이 바르게 짝지어진 것을 모두 찾아 보시오.

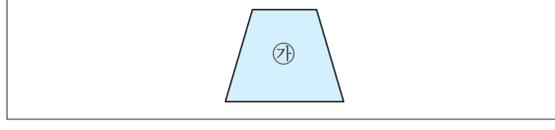


- ① 가 - 사      ② 나 - 마      ③ 라 - 아  
④ 라 - 바      ⑤ 마 - 아

**해설**

겹쳐보았을 때 완전히 포개어지는 두 도형을 찾습니다. 겹쳐보았을 때 완전히 포개어지는 두 도형은 ㉒와 ㉓, ㉔와 ㉕입니다.

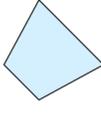
2. 도형 ㉑와 합동인 도형은 어느 것입니까?



①



②



③



④



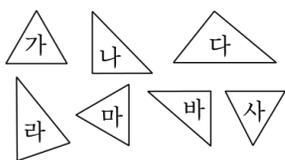
⑤



**해설**

도형 가와 서로 겹쳤을 때 완전히 포개어지는 것은 ㉒번 도형입니다.

3. 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

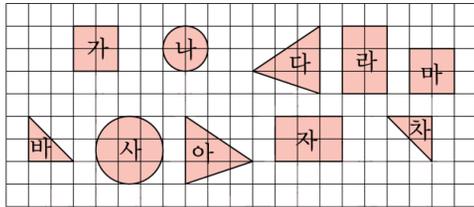


- ① 가 - 바      ② 가 - 마      ③ 나 - 사  
④ 다 - 라      ⑤ 나 - 마

**해설**

포개었을 때 완전히 겹쳐지는 도형을 찾습니다.  
두 도형의 모양과 크기가 같은 도형은  
가와 마입니다.

4. 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 다음 중 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?

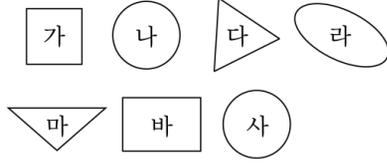


- ① 가 - 마      ② 나 - 사      ③ 다 - 아  
 ④ 라 - 자      ⑤ 바 - 차

**해설**

겹쳐보았을 때 완전히 포개어지는 두 도형을 찾습니다. 겹쳐보았을 때 완전히 포개어지는 두 도형은 가와 마, 다와 아, 라와 자, 바와 차 입니다.

5. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

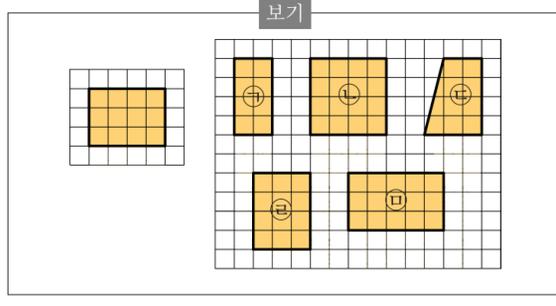


- ① 가-바      ② 나-사      ③ 다-마  
④ 라-사      ⑤ 나-라

**해설**

도형 나와 마의 본을 떠서 도형 사에 겹쳐 보면 완전히 포개지는 것을 알 수 있습니다.

6. <보기>의 도형과 완전히 포개어지는 것을 고르시오.

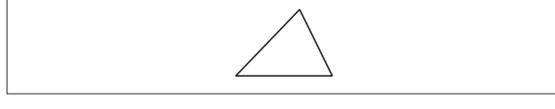


- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ ㉤

**해설**

모양과 크기가 같은 도형을 찾습니다.  
보기의 도형은 두 변의 길이가 각각  
4칸과 3칸인 직사각형입니다.  
따라서 보기의 도형은 두 변의 길이가  
4칸과 3칸인 직사각형인 ㉣과 합동입니다.

7. 다음 도형과 완전히 포개어지는 도형은 어느 것입니까?



①



②



③



④



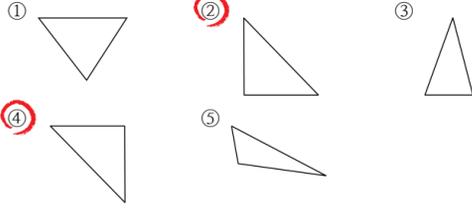
⑤



해설

주어진 도형과 완전히 포개어지는 도형을 찾는다.  
모양과 크기가 같은 삼각형은 ⑤입니다.

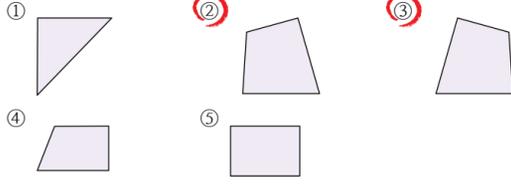
8. 다음 중 겹쳐졌을 때, 완전히 포개어지는 도형을 2개 고르시오.



**해설**

두 개의 도형을 겹쳤을 때, 완전히 포개어지는 것은 ②와 ④입니다.

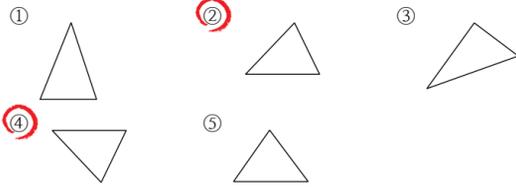
9. 다음 중 겹쳐졌을 때, 완전히 포개어지는 도형을 2개 고르시오.



**해설**

두 도형을 서로 겹쳤을 때 완전히 포개지는 것은 ②와 ③입니다.

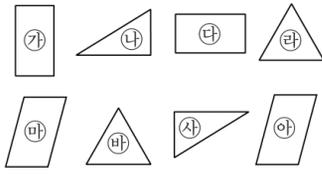
10. 다음 중 겹쳤을 때, 완전히 포개어지는 도형을 2개 고르시오.



**해설**

두 개의 도형을 겹쳤을 때, 완전히 포개어지는 도형은 ②와 ④입니다.

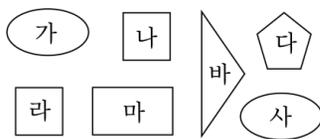
11. 도형 중 서로 합동인 도형을 잘못 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ① 가 - 다                      ② 나 - 사                      ③ 라 - 마
- ④ 라 - 바                      ⑤ 마 - 바

**해설**  
 투명 종이에 분을 떠서 삼각형은 삼각형끼리, 사각형은 사각형끼리 겹쳐 본 후, 완전히 포개어지는 것을 찾습니다. 도형 ㉓와 도형 ㉔는 서로 겹쳤을 때 완전히 포개어지지 않습니다.

12. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



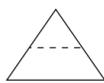
- ① 가-사                      ② 나-마                      ③ 나-라  
④ 나-마                      ⑤ 나-다

**해설**

모양과 크기가 같아 완전히 포개지는 도형을 서로 합동이라고 합니다. 도형의 분을 떼서 겹쳐 보면 도형 가와 사, 도형 나와 라가 합동이 됩니다.

13. 완전히 포개어지는 두 도형을 서로 합동이라고 합니다. 다음 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤



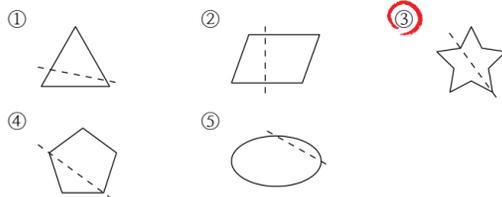
해설

합동인 두 도형은 모양과 크기가 같습니다.



은 점선을 따라 잘랐을 때 두 도형이 완전히 포개어지지 않습니다.

14. 점선을 따라 도형을 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 것은 어느 것입니까?



**해설**

점선을 따라 도형을 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 포개지려면 점선이 도형의 중심을 지나야 합니다. 점선이 도형의 중심을 지나지 않는 것은 ③번 도형입니다.

15. 다음 중 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 서로 합동인 것은 어느 것입니까?

①



②



③



④



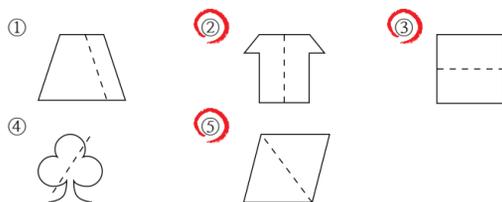
⑤



해설

점선을 따라 잘린 두 도형을 서로 겹쳤을 때 완전히 포개지는 것은 ④번입니다.

16. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 도형이 서로 합동인 것을 모두 고르시오.



**해설**

두 도형이 완전히 포개어지는지 확인합니다.  
두 도형이 완전히 포개어지려면 점선이  
도형의 중심을 지나야 합니다.  
보기 ②,③,⑤는 점선이 도형의 중심을 지나 않습니다.  
또한 잘려진 두 도형이 완전히 포개어집니다.

17. 다음 중 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 서로 합동인 것은 어느 것입니까?

①



②



③



④



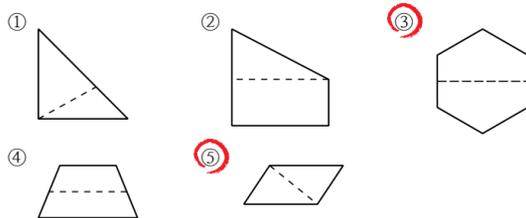
⑤



**해설**

점선을 따라 잘랐을 때, 잘린 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개지는 것은 ④번입니다.

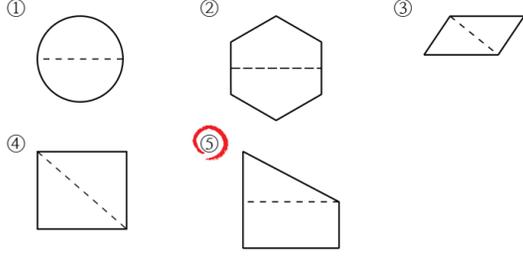
18. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동이 되는 도형을 모두 고르시오.



**해설**

두 도형을 겹쳐 보았을 때, 완전히 포개어지는 두 도형을 서로 합동이라고 합니다. 보기 ③과 ⑤는 두 도형을 겹쳐 보았을 때, 완전히 포개어집니다.

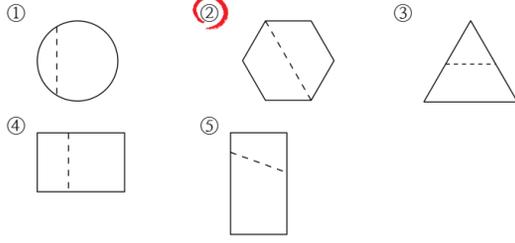
19. 다음 중 어느 한 직선으로 잘랐을 때 잘린 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?



**해설**

⑤번과 같이 위, 아래, 왼쪽, 오른쪽의 모양이 다른 도형은 어떻게 잘라도 두 도형이 합동이 되지 않습니다.

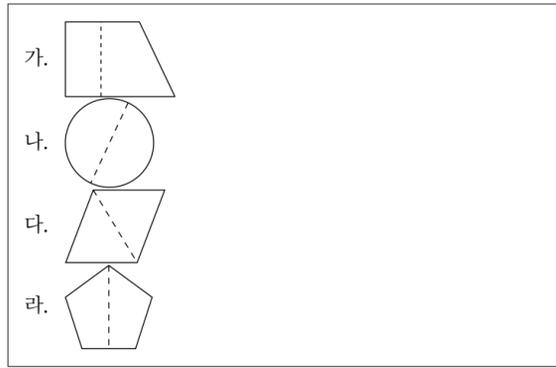
20. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2개의 도형이 서로 합동이 되는 것은 어느 것입니까?



**해설**

서로 합동이 되려면 잘려진 2개의 도형 모양과 크기가 같아야 합니다. ②번 도형은 잘려진 2개의 도형이 모양과 크기가 서로 같습니다.

21. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?

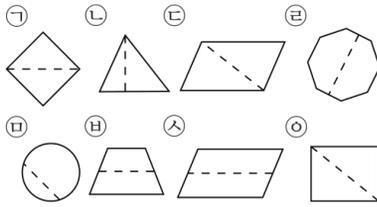


- ① 가, 나                      ② 가, 나, 다                      ③ 나, 다, 라  
 ④ 나, 라                      ⑤ 다, 라

**해설**

점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동이라면 점선이 도형의 중심을 지나야 합니다.  
 보기의 도형 나, 다, 라는 점선이 도형의 중심을 지나지 않습니다. 또한 잘려진 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.

22. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것을 찾으시오.



- ① ㉠, ㉢, ㉣      ② ㉢, ㉥, ㉦      ③ ㉢, ㉥, ㉦  
 ④ ㉡, ㉥, ㉧      ⑤ ㉠, ㉦, ㉧

**해설**

점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것은 ㉡, ㉤, ㉥입니다.

23. 두 삼각형이 서로 합동인 것을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 각각 같을 때
- ② 세 각의 크기가 각각 같을 때
- ③ 삼각형의 넓이가 같을 때
- ④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때

**해설**

두 삼각형이 합동일 조건은 세 변의 길이가 각각 같아야 합니다.  
두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같아야 합니다.  
한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같아야 합니다.

24. 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 같을 때
- ② 두 변과 그 끼인 각의 크기가 같을 때
- ③ 세 각의 크기가 같을 때
- ④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때
- ⑤ 넓이가 같을 때

**해설**

삼각형의 합동조건

- 1. 세 변의 길이가 같습니다.
- 2. 두 변의 길이와 끼인각의 크기가 같습니다.
- 3. 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같습니다.

25. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 정사각형
- ② 반지름의 길이가 같은 원
- ③ 세 변의 길이가 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 평행사변형
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

**해설**

평행사변형의 넓이 = 밑변  $\times$  높이  
예를 들어 밑변이 6cm이고 높이가 2cm인 평행사변형과,  
밑변이 3cm이고 높이가 4cm인 평행사변형은  
넓이는 같지만 서로 합동이 아닙니다.

26. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 반지름이 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정삼각형
- ③ 넓이가 같은 평행사변형
- ④ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정사각형

**해설**

평행사변형의 넓이 = 밑변 × 높이  
예를 들어 밑변이 6cm이고 높이가 2cm인  
평행사변형과, 밑변이 3cm이고 높이가 4cm인  
평행사변형은 넓이는 같지만 서로 합동이 아닙니다.

27. 다음 중 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 두 직사각형
- ② 넓이가 같은 두 삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
- ④ 넓이가 같은 두 정사각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 사다리꼴

해설

넓이가 같은 정다각형은 반드시 합동입니다.

28. 다음 중 서로 합동인 사각형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변은 반드시 4쌍입니다.
- ② 대응변의 길이가 모두 같습니다.
- ③ 대응각의 크기가 모두 같습니다.
- ④ 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ⑤ 서로 넓이가 같습니다.

**해설**

겹쳤을 때 완전히 포개어지는 두 도형을 합동이라고 하므로 모양과 크기가 같습니다.

29. 서로 합동인 삼각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변은 반드시 3 쌍입니다.
- ② 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ③ 대응변의 길이가 같습니다.
- ④ 대응각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 서로 포개었을 때 완전히 겹쳐집니다.

해설

합동인 삼각형의 모양과 크기는 같습니다.

30. 다음 합동인 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ② 대응변의 길이가 같습니다.
- ③ 대응점의 개수가 같습니다.
- ④ 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 대응각의 크기가 같습니다.

해설

④ 합동인 도형은 포개었을 때 완전히 겹쳐지므로 넓이가 같습니다.

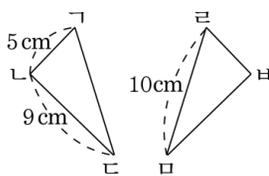
31. 합동인 도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 두 도형의 변의 개수가 같습니다.
- ② 두 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.
- ④ 두 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 두 도형의 점의 개수가 같습니다.

해설

④모양과 크기가 같으므로 합동인 두 도형의 넓이는 같습니다.

32. 두 삼각형은 합동입니다. 각  $\angle C$ 의 대응각은 어느 것입니까?

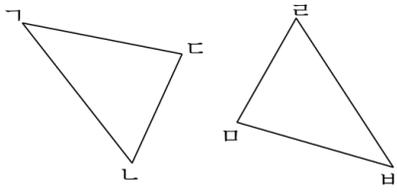


- ① 각  $\angle M$       ② 각  $\angle H$       ③ 각  $\angle K$   
 ④ 각  $\angle L$       ⑤ 각  $\angle G$

**해설**

두 도형을 포개었을 때 각  $\angle C$ 와 포개어지는 각은 각  $\angle H$ 입니다.

33. 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 각  $\angle C$ 의 대응각은 어느 것입니까?

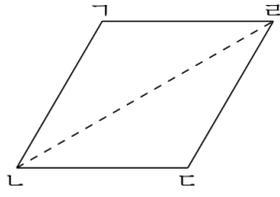


- ①  $\angle A$       ②  $\angle B$       ③  $\angle F$   
④  $\angle E$       ⑤  $\angle D$

해설

두 삼각형을 포개었을 때 각  $\angle C$ 와 포개어지는 각은  $\angle E$ 입니다.

34. 평행사변형을 대각선으로 나누었을 때 생기는 두 삼각형은 합동입니다. 각  $\angle$ 의 대응각을 쓰시오.

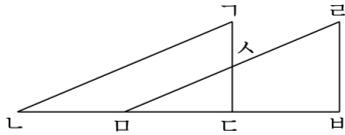


- ① 각  $\angle$ 르ㄷ      ② 각  $\angle$ 르ㄷ      ③ 각  $\angle$ 르ㄴ  
④ 각  $\angle$ 르ㄷ      ⑤ 각  $\angle$ 르ㄴ

**해설**

각  $\angle$ 르ㄴ은 변  $\angle$ 르와 변  $\angle$ 르에 끼인각입니다.  
그리고 주어진 도형은 평행사변형이므로  
변  $\angle$ 르와 변  $\angle$ 르의 길이가 같은 대응변입니다.  
따라서 각  $\angle$ 르ㄴ은 각  $\angle$ 르ㄴ과 대응각입니다.

35. 소영이는 가로가 24cm 이고, 세로가 10cm 인 직사각형을 대각선을 따라 자른 다음, 그림과 같이 이어 붙였습니다.

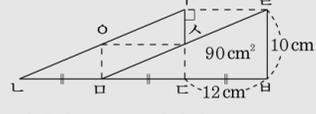


선분 LK, 선분 KC, 선분 CH의 길이가 모두 같고, 사각형 KSCB의 넓이가  $90\text{cm}^2$  라고 할 때, 이어 붙인 모양의 전체 넓이는 얼마입니까?

- ①  $150\text{cm}^2$       ②  $170\text{cm}^2$       ③  $190\text{cm}^2$   
 ④  $210\text{cm}^2$       ⑤  $230\text{cm}^2$

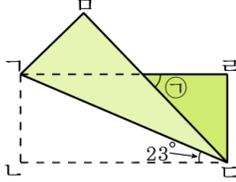
**해설**

삼각형 KSR의 넓이와 선분 KS의 길이를 이용하여 삼각형 KSR과 합동이 되는 삼각형을 찾습니다.



(사각형 KSCB의 넓이) =  $12 \times 10 = 120(\text{cm}^2)$   
 (삼각형 KSR의 넓이) =  $120 - 90 = 30(\text{cm}^2)$   
 (선분 KS)  $\times 12 \div 2 = 30$  에서  
 (선분 KS) =  $30 \times 2 \div 12$ ,  
 (선분 KS) =  $5(\text{cm})$   
 따라서, (선분 KS) = (선분 SC) = (선분 OK)  
 이므로, 삼각형 KSR, 삼각형 KOS, 삼각형 OKL, 삼각형 SOS, 삼각형 SOC은 모두 합동인 삼각형이 됩니다. 따라서, 이어 붙인 모양의 전체 넓이는  $90 + 30 \times 4 = 210(\text{cm}^2)$  입니다.

36. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?

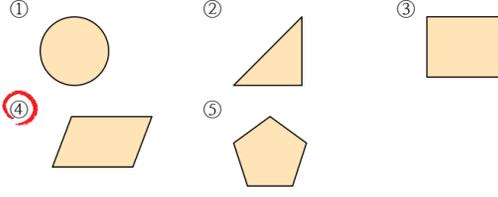


- ① 90°    ② 46°    ③ 23°    ④ 44°    ⑤ 67°

**해설**

삼각형 가나다와 가다마이 서로 합동이므로,  
 각 가나다와 각 가다마은 서로 대응각으로 크기가 같습니다.  
 따라서, 각 라다마의 크기는  
 $90^\circ - (23^\circ + 23^\circ) = 44^\circ$   
 (각 ㉠의 크기) =  $180^\circ - 90^\circ - 44^\circ = 46^\circ$  입니다.

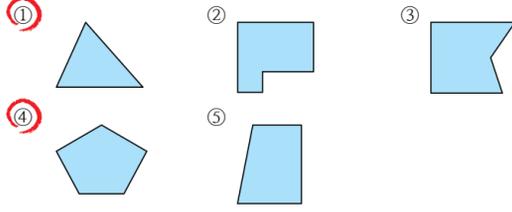
37. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

④은 어떤 직선으로 접어도 완전히 겹쳐지지 않습니다.

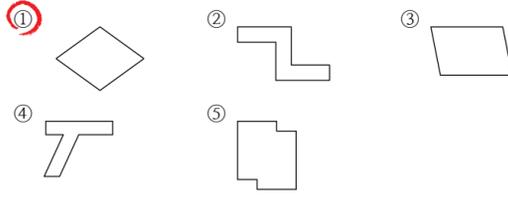
38. 다음 중 선대칭도형인 것을 모두 고르면?



해설

어떤 직선(대칭축)으로 접어 완전히 겹쳐지는 도형이 선대칭도형입니다.

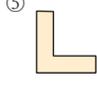
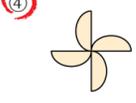
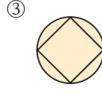
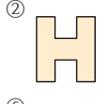
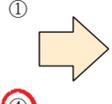
39. 도형의 본을 떠서 반이 되게 접었을 때, 완전히 겹쳐지는 것은 어느 것입니까?



해설

①이 선대칭도형이므로 반으로 접으면 겹쳐집니다.

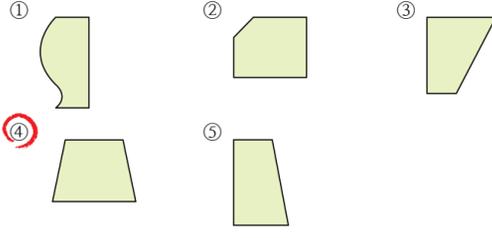
40. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것인가?



해설

④은 점대칭도형입니다.

41. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?



해설

어떤 직선으로 접었을 때 완전히 겹쳐지는 도형을 찾습니다.

42. 다음 도형 중에서 선대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① O      ② S      ③ T      ④ 스      ⑤ Y

해설

- ①, ③, ⑤ 선대칭도형  
② 점대칭도형

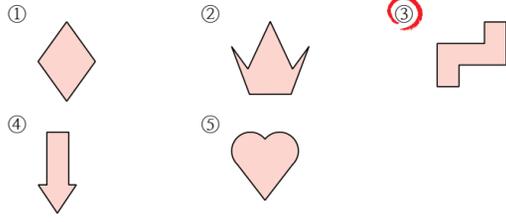
43. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 마름모                      ② 직사각형                      ③ **평행사변형**  
④ 정오각형                      ⑤ 정삼각형

**해설**

③은 선대칭도형이 아닙니다.

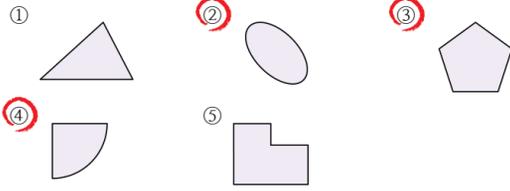
44. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

③은 점대칭도형입니다.

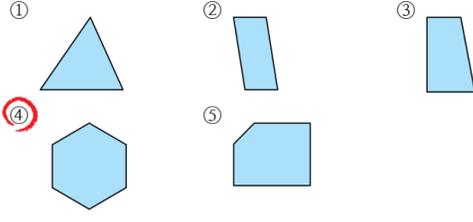
45. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.



해설

②, ③, ④은 선대칭도형입니다.

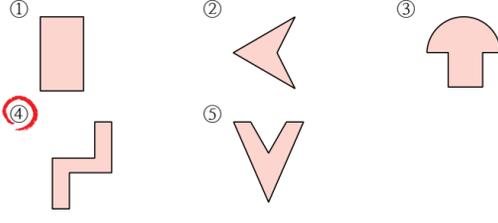
46. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?



해설

반으로 접었을 때 완전히 겹쳐지는 것은 ④입니다.

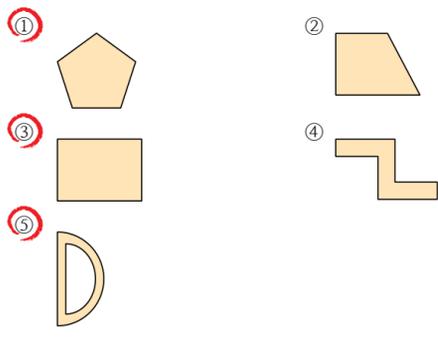
47. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

①, ②, ③, ⑤: 선대칭도형  
④: 점대칭도형

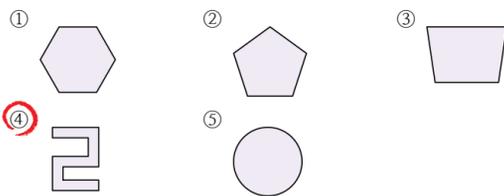
48. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.



해설

반으로 접었을 때 완전히 겹쳐지는 것은  
①, ③, ⑤입니다.

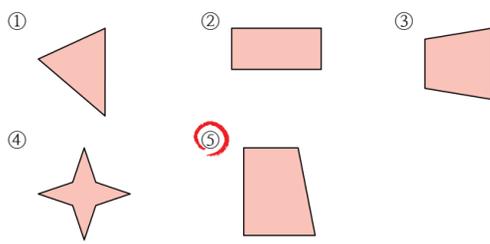
49. 다음 도형 중에서 선대칭도형이 아닌 것은 어느것입니까?



**해설**

어떤 직선으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 선대칭도형이라고 합니다.

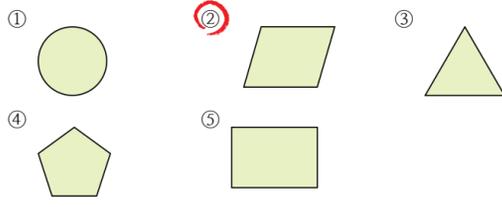
50. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것을 고르면?



해설

어떤 직선(대칭축)으로 접었을 때, 완전히 포개어지는 도형이 선대칭도형입니다.

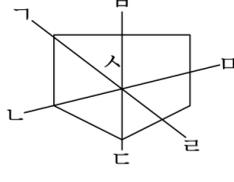
51. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

평행사변형은 점대칭도형입니다.

52. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축은 어느 것입니까?

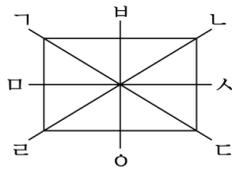


- ① 직선 ㄱㄹ      ② 선분 ㄷㅅ      ③ 직선 ㄴㄹ  
④ 선분 ㅅㄹ      ⑤ 직선 ㄷㅅ

해설

직선 ㄷㅅ으로 접었을 때 완전히 포개어집니다.

53. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.

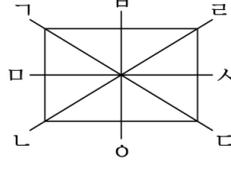


- ① 직선 ㄱㄷ      ② 직선 ㄴㄷ      ③ 직선 ㄷㅇ  
④ 선분 ㄱㄷ      ⑤ 직선 ㄹㅅ

해설

직선 ㄹㅅ, 직선 ㄷㅇ으로 각각 접으면 완전히 포개어집니다.

54. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.

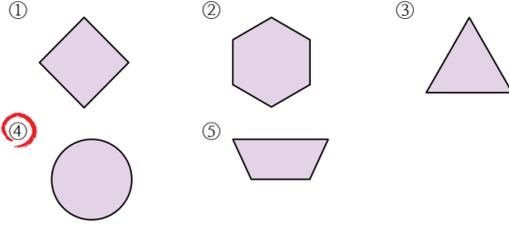


- ① 직선 ㄱㄷ      ② 직선 ㄱㄹ      ③ 직선 ㅁㅂ  
④ 직선 ㄱㄹ      ⑤ 직선 ㅁㅂ

해설

직선 ㅁㅂ, 직선 ㅁㅂ으로 각각 접으면 완전히 포개어집니다.

55. 다음 선대칭도형 중에서 대칭축이 가장 많은 것은 어느 것입니까?



해설

원의 대칭축은 무수히 많습니다.

56. 다음은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축이 가장 많은 것은 어느 것입니까?

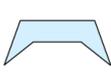
①



②



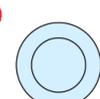
③



④



⑤

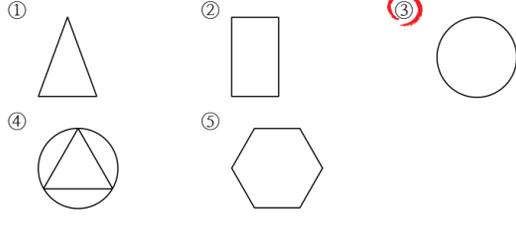


**해설**

대칭축의 개수를 알아보면

- ① 3개
- ② 6개
- ③ 1개
- ④ 1개
- ⑤ 무수히 많습니다.

57. 다음 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?



해설

- ① 1개
- ② 2개
- ③ 무수히 많습니다.
- ④ 3개
- ⑤ 6개

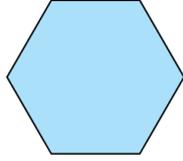
58. 다음 중 대칭축이 가장 많은 선대칭도형은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형      ② 정사각형      ③ 정팔각형  
④ 정십각형      ⑤ 원

해설

원은 대칭축이 무수히 많습니다.

59. 다음 정육각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?

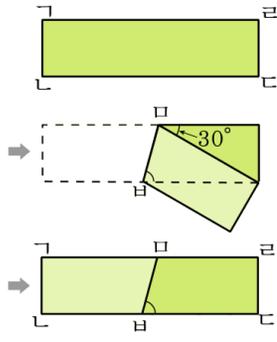


- ① 3 개    ② 4 개    ③ 5 개    ④ 6 개    ⑤ 7 개

해설

정삼각형은 3개, 정사각형은 4개... 등등 이므로  
정육각형의 대칭축은 모두 6 개입니다.

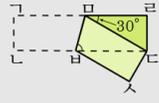
60. 소영이는 직사각형을 다음 그림과 같이 점  $\Gamma$ 와  $\Delta$ 이 만나도록 접은 다음, 다시 폈습니다. 맨 오른쪽 그림에서 각  $\alpha$ 의 크기를 구하십시오.



- ①  $30^\circ$     ②  $50^\circ$     ③  $65^\circ$     ④  $75^\circ$     ⑤  $85^\circ$

**해설**

접었다 펼친 부분은 합동이므로 합동인 도형의 대응각은 같다는 사실을 이용합니다.



사각형  $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 과  $\Delta\Delta\Delta\Delta$ 은 서로 합동이므로,  
 각  $\Gamma\Delta\Delta$ 과  $\Delta\Delta\Delta$ 의 크기는 서로 같습니다.  
 $(\text{각}\Gamma\Delta\Delta) = (\text{각}\Delta\Delta\Delta) = (180^\circ - 30^\circ) \div 2 = 75^\circ$   
 각  $\Delta\Delta\Delta$ 이  $60^\circ$  이므로, 각  $\Delta\Delta\Delta$ 은  $30^\circ$  입니다.  
 따라서,  $(\text{각}\alpha) = 180^\circ - 75^\circ - 30^\circ = 75^\circ$  입니다.