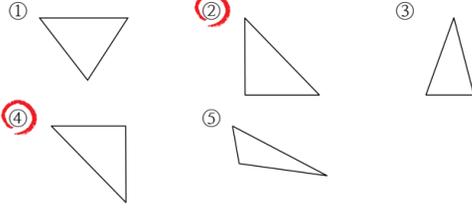


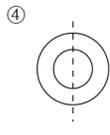
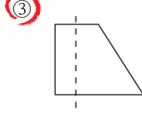
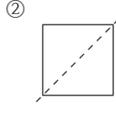
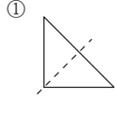
1. 다음 중 겹쳐졌을 때, 완전히 포개어지는 도형을 2개 고르시오.



**해설**

두 개의 도형을 겹쳤을 때, 완전히 포개어지는 것은 ②와 ④입니다.

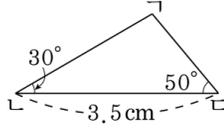
2. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?



**해설**

③번은 왼쪽과 오른쪽, 위와 아래 모든 방향에서 대칭인 부분이 없으므로 어느 방향으로 잘라도 잘린 두 도형이 서로 합동이 되지 않습니다.

3. 다음 삼각형을 그릴 때, 가장 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?

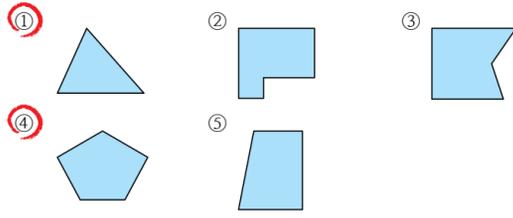


- ① 변  $\Gamma\Delta$       ② 변  $\Gamma\Gamma$       ③ 변  $\Delta\Gamma$   
④ 각  $\Gamma\Delta\Gamma$       ⑤ 각  $\Gamma\Gamma\Delta$

**해설**

한 변의 길이와 양 끝각이 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 주어진 한 변을 가장 먼저 그려야 합니다.

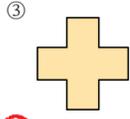
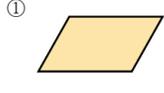
4. 다음 중 선대칭도형인 것을 모두 고르면?



해설

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

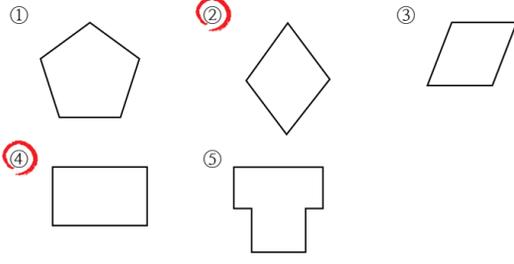
5. 점대칭 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

⑤ 선대칭도형입니다.

6. 다음 도형 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.



해설

- ①, ②, ④, ⑤ 선대칭도형
- ②, ③, ④ 점대칭도형
- ②, ④ 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것

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

8. 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.

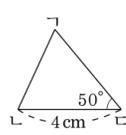
9. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ①  $15^\circ$     ②  $30^\circ$     ③  $90^\circ$     ④  $120^\circ$     ⑤  $180^\circ$

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$  이므로 두 변 사이의 각이  $180^\circ$  와 같거나 크면 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

10. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때 더 알아야 할 조건이 아닌 것은 어느 것입니까?



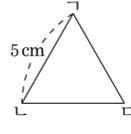
- ① 각 A, B, C의 크기                      ② 변 BC의 길이  
③ 변 BC의 길이                          ④ 변 AB과 변 AC의 길이  
⑤ 각 A, C의 크기

**해설**

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>

1. 세 변의 길이를 압니다. → ④
2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.  
→ ②
3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.  
→ ①

11. 다음 삼각형  $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건들로 바르게 짝지어진 것을 모두 찾으시오.



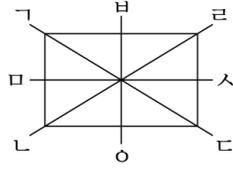
- ① 변  $BC$ , 각  $A$                       ② 변  $BC$ , 각  $B$   
 ③ 변  $BC$ , 각  $C$                       ④ 변  $BC$ , 변  $AB$   
 ⑤ 변  $BC$ , 각  $B$

**해설**

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>

1. 세 변의 길이를 압니다. → ④
2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다. → ②
3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.

12. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



- ① 직선 ㄱㄷ      ② 직선 ㄱㄴ      ③ 직선 ㄴㄹ  
④ 직선 ㄱㄹ      ⑤ 직선 h, s

**해설**

직선 h, s, 직선 ㄴㄹ로 각각 접으면 완전히 포개어집니다.

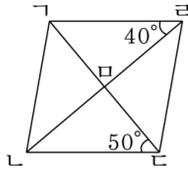
13. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

해설

⑤ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 도형의 내부에 있습니다.

14. 다음 평행사변형에서 삼각형  $\triangle GKL$ 과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?

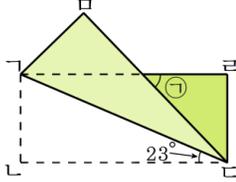


- ① 삼각형  $\triangle GKL$     ② 삼각형  $\triangle KML$     ③ 삼각형  $\triangle KML$   
④ 삼각형  $\triangle KLE$     ⑤ 삼각형  $\triangle KLE$

**해설**

평행사변형의 두 대각선은 서로 이등분됩니다.  
즉  $(\text{변 } GK) = (\text{변 } ML)$ ,  
 $(\text{변 } GL) = (\text{변 } KM)$ 이고,  
 $(\text{변 } GK) = (\text{변 } ML)$ 이므로,  
삼각형  $\triangle GKL$ 은 삼각형  $\triangle KML$ 과 합동입니다.

15. 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 마다의 크기는  
 $90^\circ - (23^\circ + 23^\circ) = 44^\circ$   
 (각 ㉠의 크기) =  $180^\circ - 90^\circ - 44^\circ = 46^\circ$  입니다.