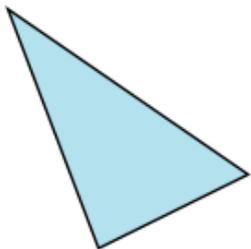


1. 다음 중 이등변삼각형을 모두 고르시오.

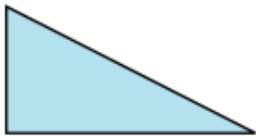
①



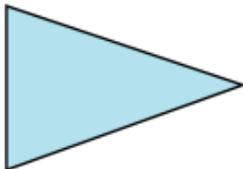
②



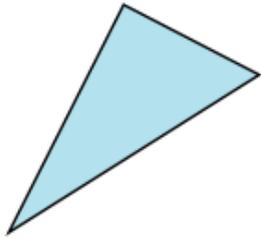
③



④

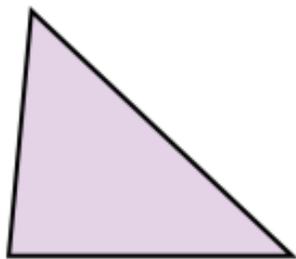


⑤

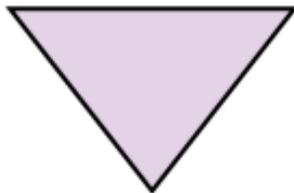


2. 다음 중 이등변삼각형을 모두 고르시오.

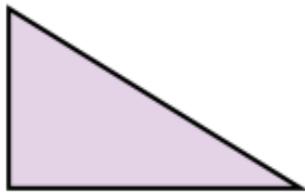
①



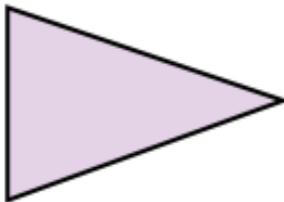
②



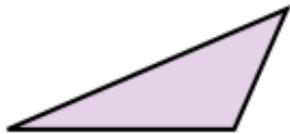
③



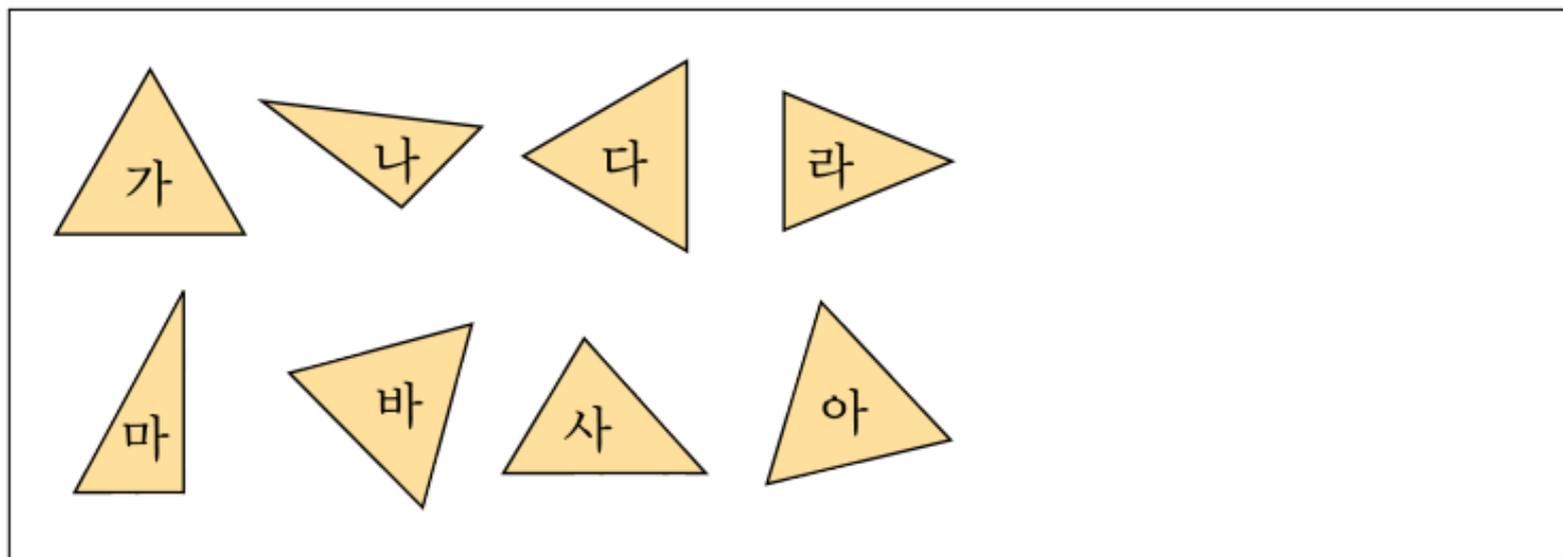
④



⑤



3. 정삼각형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



① 가, 다, 라, 바

② 가, 다, 바, 아

③ 다, 라, 바, 아

④ 다, 바

⑤ 라, 사, 아

4. 다음은 중에서 정삼각형의 한 각의 크기를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $50^\circ$

②  $60^\circ$

③  $70^\circ$

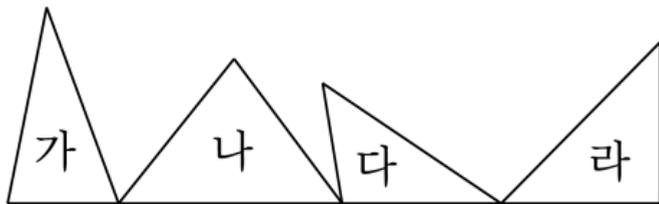
④  $80^\circ$

⑤  $90^\circ$

5. 다음 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각이 모두 예각일 때만 예각삼각형이라고 합니다.
- ② 모든 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ③ 세 각 중 한 각의 크기가 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ④ 세 각 중 두 각의 크기가 직각이면 직각삼각형입니다.
- ⑤ 두 변의 길이가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.

6. 다음 그림을 보고, 물음에 바르게 답한 것은 어느 것인지 고르시오.



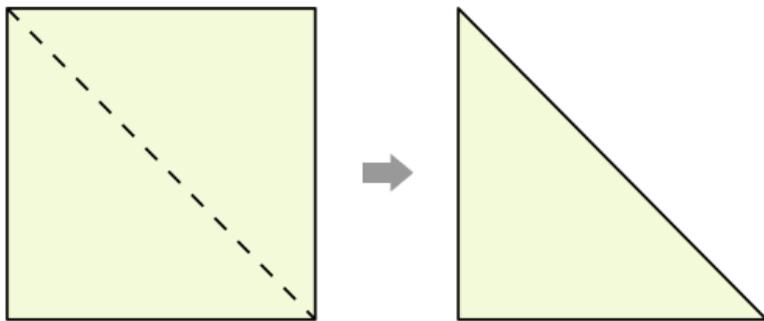
- (1) 예각삼각형은 어느 것입니까?  
(2) 둔각삼각형은 어느 것입니까?  
(3) 직각삼각형은 어느 것입니까?

- ① (1) 가 (2) 나, 다 (3) 라  
② (1) 가 (2) 나 (3) 다, 라  
③ (1) 가, 나 (2) 다, 라 (3) 없음  
④ (1) 가, 나 (2) 다 (3) 라  
⑤ (1) 가, 나, 다 (2) 없음 (3) 라

7. 다음 중 이등변삼각형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 모두 4 cm 인 삼각형
- ② 두 각의 크기가 각각  $45^\circ$  인 직각삼각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 3 cm, 4 cm, 5 cm 인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 8 cm 인 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 각각 3 cm, 5 cm, 5 cm

8. 다음 그림과 같이 정사각형 모양의 색종이를 반으로 접었을 때 생기는 삼각형 모양에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 한 각의 크기가  $60^\circ$ 인 정삼각형입니다.
- ③ 직각삼각형입니다.
- ④ 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ⑤ 이등변삼각형입니다.

9. 철사 40 cm 를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 15 cm, 15 cm, 10 cm

② 18 cm, 18 cm, 4 cm

③ 10 cm, 10 cm, 20 cm

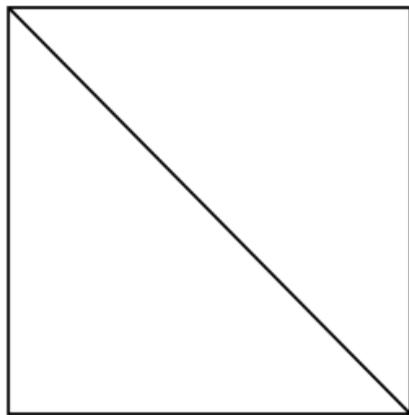
④ 14 cm, 14 cm, 12 cm

⑤ 16 cm, 16 cm, 8 cm

10. 다음에서 올바른 것을 모두 고르시오.(정답 2개)

- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ③ 삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ④ 삼각형은 정삼각형입니다.
- ⑤ 세 각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.

11. 다음은 정사각형의 두 꼭짓점과 중심을 이어서 만든 삼각형에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까? (정답 2개)



- ① 세 변의 길이가 같습니다.      ② 이등변삼각형입니다.  
③ 직각삼각형입니다.            ④ 세 각의 크기가 같습니다.  
⑤ 정삼각형입니다.

12. 다음에서 설명하는 도형에 포함되지 않는 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

- 두 변의 길이가 같습니다.
- 두 각의 크기가 같습니다.

① 이등변삼각형

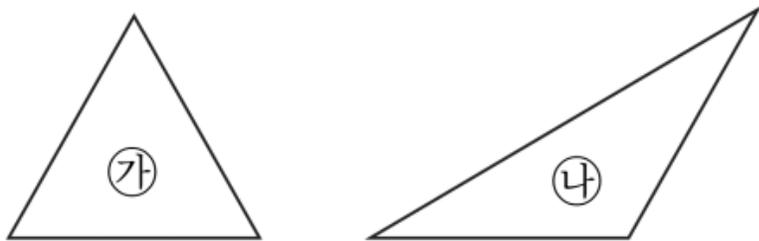
② 직각삼각형

③ 직각이등변삼각형

④ 정삼각형

⑤ 예각삼각형

13. 다음 그림을 보고, 설명이 옳은 것을 모두 고르시오.

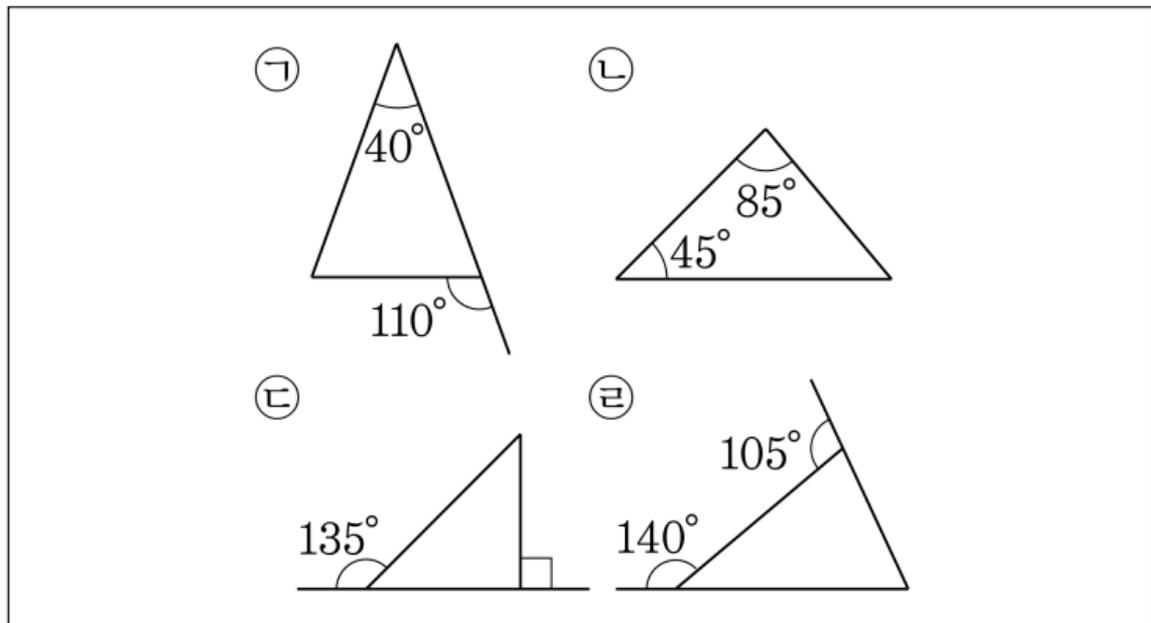


- ① 삼각형 ㉠은 정삼각형이면서 둔각삼각형입니다.
- ② 삼각형 ㉠은 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.
- ③ 삼각형 ㉡는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.
- ④ 삼각형 ㉡는 이등변삼각형이면서 둔각삼각형입니다.
- ⑤ 삼각형 ㉠와 ㉡는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.

14. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 정삼각형은 예각삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형은 직각삼각형입니다.
- ④ 정삼각형은 둔각삼각형입니다.
- ⑤ 이등변삼각형은 예각삼각형입니다.

15. 각 삼각형들의 각의 크기를 알아보면 다음과 같습니다. 이등변삼각형을 모두 고르시오.



① 가, 나, 다, 라

② 가, 다

③ 나, 다, 라

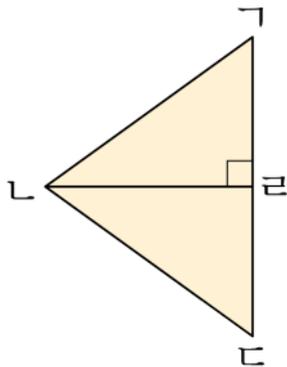
④ 나, 다

⑤ 가, 나, 다, 라

16. 다음 중 이등변 삼각형이 갖는 성질이 아닌 것을 모두 고르시오.(정답3개)

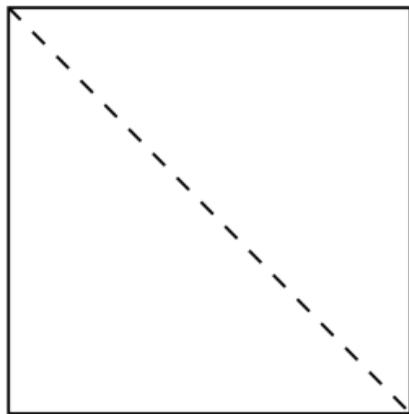
- ① 두 변의 길이가 같습니다.
- ② 두 각의 크기는 같습니다.
- ③ 정삼각형이라 할 수 있습니다.
- ④ 세 각이 모두 예각입니다.
- ⑤ 두 각이 모두 둔각입니다.

17. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분  $NR$ 로 접었을 때 겹치는 변(또는 선분)과 같은 크기의 각의 짝이 바르게 연결되지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 변  $GN$ 과  $NC$ , 각  $NRG$ 과  $NRD$   
 ② 변  $GN$ 과  $NC$ , 각  $NRG$ 과  $NRD$   
 ③ 선분  $GR$ 과  $DR$ , 각  $NRG$ 과  $NRD$   
 ④ 선분  $GR$ 과  $DR$ , 각  $NRG$ 과  $NRD$   
 ⑤ 선분  $GR$ 과  $DR$ , 각  $GNR$ 과  $DCR$

18. 그림과 같이 정사각형을 점선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

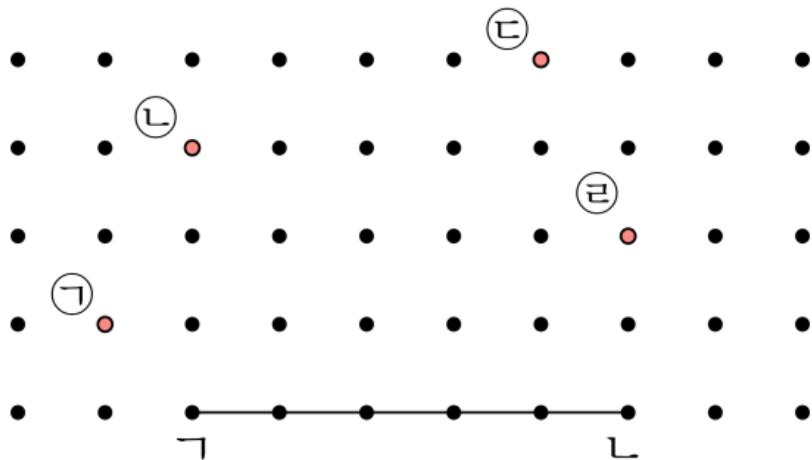


- ① 이등변삼각형
- ② 삼각형
- ③ 정삼각형
- ④ 직각삼각형
- ⑤ 직각이등변삼각형

19. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라고 합니다.
- ② 세 각이 모두 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.
- ③ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 이등변 삼각형입니다.
- ⑤ 5시 5분일 때 시침과 분침이 이루는 작은 각은 둔각입니다.

20. 선분  $\overline{AB}$ 과 한 점을 이어서 둔각삼각형을 그릴려고 합니다. 이어야 하는 점의 기호는 어느 것입니까?



① G

② L

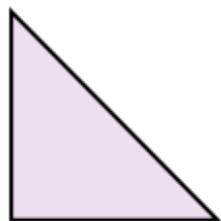
③ C

④ R

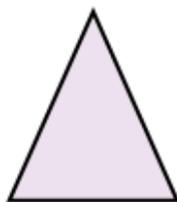
⑤ 모두 가능합니다.

21. 다음 중에서 이등변삼각형이면서 예각삼각형은 어느 것인지 모두 고르시오.

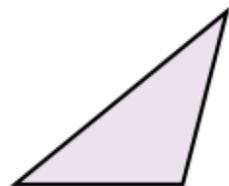
①



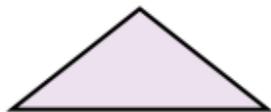
②



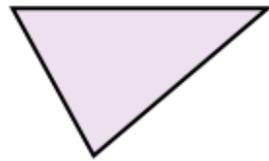
③



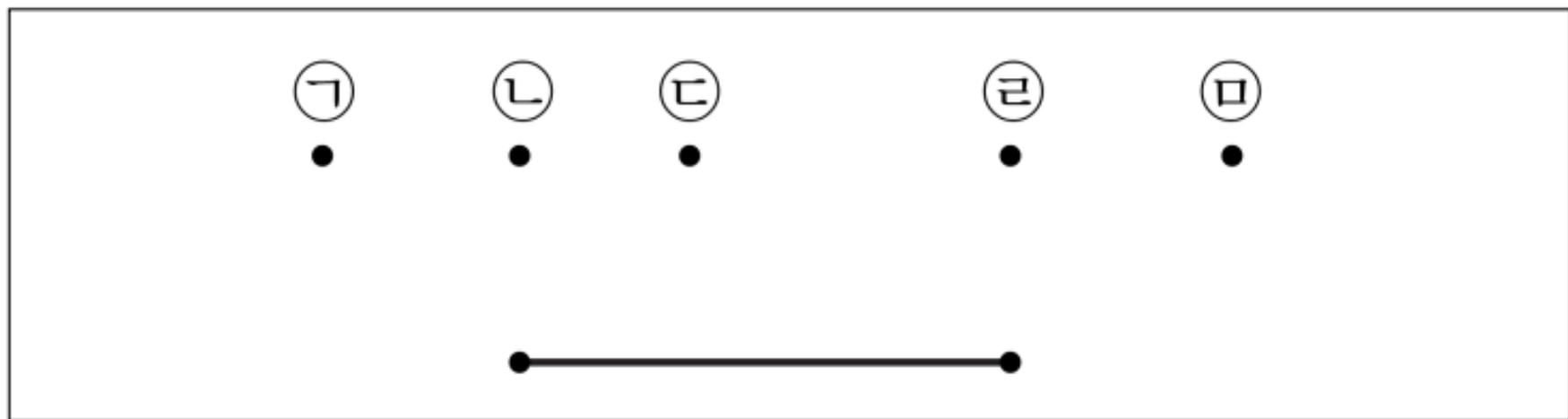
④



⑤



22. 다음 선분의 양 끝점과 점을 이어 예각삼각형을 만들려고 합니다.  
어떤 점과 이어야 합니까?



① ㄱ

② ㄴ

③ ㄷ

④ ㄹ

⑤ ㅁ

23. 다음 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 삼각형의 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형이다.
- ② 삼각형의 세 각 중 한 각이 예각이면 예각삼각형이다.
- ③ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
- ④ 정삼각형은 이등변삼각형이다.
- ⑤ 5시 15분의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각이다.

24. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

계상 : 세 변이 모두 5 cm 인 삼각형

호영 : 두 각이 각각  $40^\circ$  인 삼각형

태우 : 두 변의 길이가 3 cm 이고, 그 끼인각이  $70^\circ$  인 삼각형

① 계상, 태우

② 계상, 호영, 태우

③ 호영, 태우

④ 호영

⑤ 태우

25. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

현우 : 두 변이 모두 5 cm 인 삼각형

상민 : 세 각이 모두  $60^\circ$ 인 삼각형

진수 : 두 변의 길이가 4 cm 이고, 그 끼인각이  $36^\circ$ 인 삼각형

① 상민

② 현우, 상민

③ 현우, 진수

④ 상민, 진수

⑤ 현우, 상민, 진수