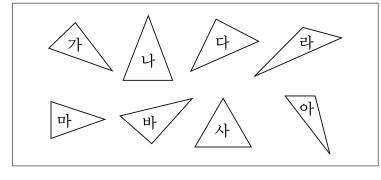
1. 이등변삼각형을 모두 찾아 기호를 고른 것은 어느 것인지 고르시오.



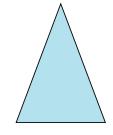
- ① 가, 나, 마 ② 가, 나, 마, 사 ③ 나, 마, 사 ④ 나, 마, 사, 아 ⑤ 마, 사

이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 삼각형입

해설

니다.

2. 다음 삼각형의 특징을 설명한 것 중에서 옳은 것을 모두 고르면 어느 것인지 고르시오.

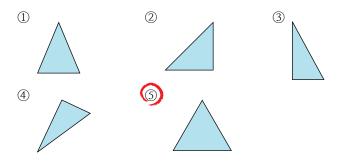


- 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ③ 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ④ 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ③세 내각의 크기의 합이 180°입니다.

두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 이등변삼각형입니다.

해설

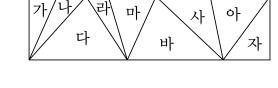
3. 다음 중에서 정삼각형은 어느 것인지 고르시오.



세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다. → ⑤

- 4. 다음 중 정삼각형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 세 변의 길이가 모두 같습니다.
 - ② 세 각의 크기가 모두 같습니다.③ 모든 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
 - ④ 정삼각형 두 개를 이어 붙이면 직사각형이 됩니다.
 - ⑤ 한 변의 길이가 $6 \, \mathrm{cm}$ 이면 나머지 두 변의 길이의 합은 $12 \, \mathrm{cm}$ 입니다.
 - 입니다.

5. 직사각형 모양의 종이를 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 나, 라, 사 ② 나, 라, 사 ③ 라, 마, 사, ③ 라, 사, 아, 자
- · 1, 1, 1, · 1, · 1, · 1

둔각삼각형은 한 각이 둔각인 삼각형입니다.

해설

둔각삼각형 - 나, 라, 사 예각삼각형 - 다, 마, 바, 아 직각삼각형 - 가, 자

- 6. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?
 - ① 한 각이 90° 인 삼각형 ② 세각이 모두 예각인 삼각형
 - ③ 한 각이 둔각인 삼각형

 - ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형 ⑤ 세 변의 길이가 같은 삼각형

이등변 삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같습니다

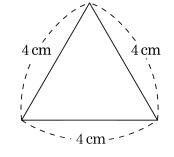
- 7. 철사 $40 \, \mathrm{cm}$ 를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

 - ① $15 \,\mathrm{cm}, \, 15 \,\mathrm{cm}, \, 10 \,\mathrm{cm}$ ② $18 \,\mathrm{cm}, \, 18 \,\mathrm{cm}, \, 4 \,\mathrm{cm}$

삼각형이 만들어지기 위해서는 두 변의 길이의 합이 나머지 한

변의 길이보다 커야 한다. ③의 경우 10 + 10 = 20 이므로 삼각형이 만들어지지 않는다.

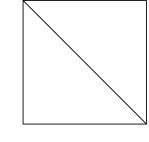
8. 다음 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?



- 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형이라고도 할 수 있습니다.④ 정삼각형이라고 부릅니다.
- ⑤ 두 각의 크기만 같은 삼각형입니다.

세 변의 길이가 같으므로 세 각의 크기가 모두 같습니다.

9. 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.

정사각형은 네 변의 길이가 같고 네 각이 모두 직각이므로 두 꼭지점과 중심을 이어 만든 삼각형은 이등변삼각형이면서 직각

삼각형이기도 합니다.

10. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 예각삼각형입니다. ② 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ③ 둔각삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ④ 이등변삼각형은 예각삼각형입니다.
- ⑤ 직각삼각형은 이등변삼각형입니다.

정삼각형의 세 각의 크기는 60°로 모두 예각이므로 예각삼각형

입니다.

11. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?

① 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㄷ ② 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㅁ

- ③ A ¬, A ⊏, A □ ④ A ¬, A =, A □
- ⑤ 점 ㄱ, 점 ㄹ, 점 ㄴ

점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ을 이으면, 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄱㅁ의 길이가 같습니다.

12. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형의 모든 각의 크기는 예각입니다.
- ②예각삼각형에서 예각이 아닌 다른 두 각의 크기는 둔각입니다.
- ③ 9시 정각의 시침과 분침이 이루는 각은 직각입니다.
- ④ 직각삼각형에서 직각이 아닌 다른 두 각의 크기는 예각입니다.
- ⑤ 3시 50분의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각은 둔각입니다.

② 예각삼각형은 세 각이 모두 예각이다.

- 13. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
 직각삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

 - ③ 모든 정삼각형은 둔각삼각형입니다.
 - ④ 직사각형의 한 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 이등변삼각형입니다. ⑤ 직각이등변삼각형을 포개지도록 접어 생기는 도형은
 - 직각이등변삼각형입니다.

③ 정삼각형은 세 각이 모두 60° 이므로 예각삼각형이다.

해설

- ④ 직사각형의 한 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각 삼각형이다.
- 심각병이다.

14. 다음 설명 중 바르지 <u>않은</u> 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.

② 예각삼각형은 삼각형의 세 각 모두 예각인 삼각형입니다.

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

> 호영: 두 각이 각각 40°인 삼각형 태우: 두 변의 길이가 3 cm 이고, 그 끼인각이 70°인 삼각형

계상: 세 변이 모두 5 cm 인 삼각형

① 계상, 태우③ 호영, 태우

② 계상, 호영, 태우④ 호영

⑤ 태우

해설

계상 - 정삼각형이므로 예각삼각형

호영 - 한각이 100°인 둔각삼각형 태우 - 세 각이 각각 70°, 55°, 55°인 예각삼각형