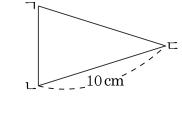
- 1. 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명으로 바르지 못한 것은 어느 것입 니까?
  - ① 꼭짓점이 3 개입니다.
  - ② 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.③ 정삼각형도 이등변삼각형입니다.
  - ④ 직각삼각형도 이등변삼각형입니다.
  - ⑤ 변이 3개입니다.

직각삼각형은 한 각이 직각인 삼각형으로, 이등변삼각형일 수도

해설

있고 아닐 수도 있습니다.

2. 삼각형 ㄱㄴㄷ은 세 변의 길이의 합이  $26 \, \mathrm{cm}$  인 이등변삼각형입니다. 변 ㄱㄴ의 길이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

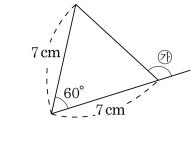
 답:

 ▷ 정답:
 6 cm

해설

(변 ㄱㄴ)= 26 - 10 - 10 = 6(cm)

## 3. 도형에서 각 ③의 크기를 구하시오.



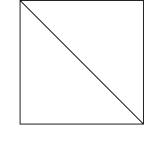
 답:

 ▷ 정답:
 120°

삼각형은 세 각의 크기가 모두 60°인 정삼각형이므로,

(각 ③)= 180°-60°=120°이다.

4. 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.

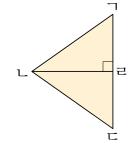
5. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형은 예각삼각형보다 몇 개 더 적습니까?



정답: 5<u>개</u>

 $\rightarrow 8 - 3 = 5(71)$ 

6. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 ㄴㄹ로 접었을 때 겹치는 변(또는 선분)과 같은 크기의 각의 짝이 바르게 연결되지 <u>않은</u> 것은 어느 것 인지 고르시오.



② 변 ㄱㄴ과 ㄷㄴ,각 ㄴㄱㄹ과 ㄴㄷㄹ

① 변ㄱㄴ과ㄷㄴ, 각 ㄴㄹㄱ과 ㄴㄹㄷ

- ③ 선분 ㄱㄹ과 ㄷㄹ, 각 ㄴㄹㄱ과 ㄴㄷㄹ
- ④ 선분 ㄱㄹ과 ㄷㄹ, 각 ㄴㄱㄹ과 ㄴㄷㄹ
- ⑤ 선분 ㄱㄹ과 ㄷㄹ, 각 ㄱㄴㄹ과 ㄷㄴㄹ

변 ㄱㄴ과 ㄷㄴ, 선분 ㄱㄹ과 ㄷㄹ,

각 ㄴㄹㄱ과 ㄴㄹㄷ, 각 ㄴㄱㄹ과 ㄴㄷㄹ, 각 ㄱㄴㄹ과 ㄷㄴㄹ ② 각ㄴㄹㄱ과 각ㄴㄹㄷ

7. 두 변의 길이가 각각  $5 \, \mathrm{cm}$  이고, 두 변이 이루는 각의 크기가  $60 \, ^{\circ}$ 인 삼각형이 있다고 할 때 그 삼각형이 어떤 삼각형인지 구하시오.

▶ 답: <u>삼각형</u> ▷ 정답: 정삼각형

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 각이 모두 60°인 삼각형입

해설

니다.

8. 다음은 삼각형의 두 각을 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형은 어느 것입니까?

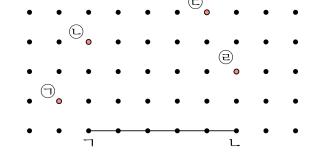
해설

- ①  $65^{\circ}$ ,  $35^{\circ}$  ②  $70^{\circ}$ ,  $40^{\circ}$  ③  $85^{\circ}$ ,  $50^{\circ}$

나머지 한 각의 크기를 구해봅니다.

- ①  $60^\circ$ ,  $35^\circ$ ,  $80^\circ \rightarrow$  예각삼각형
- ② 70°, 40°, 70°  $\rightarrow$  예각삼각형 ③ 85°, 50°, 45°  $\rightarrow$  예각삼각형
- ④ 40°, 40°, 100° → 둔각삼각형
- ⑤ 90°, 30°, 60°  $\rightarrow$  직각삼각형

9. 선분 ㄱㄴ과 한 점을 이어서 예각삼각형을 그릴려고 합니다. 이어야하는 점의 기호는 어느 것입니까?



2 🗅

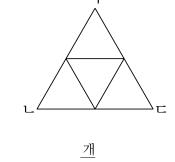
③ □ ④ ② ③ 모두 가능합니다.

 $\bigcirc$ 

해설

선분 ㄱㄴ과 점 ᠍을 이으면 예각삼각형이 됩니다.

10. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ은 정삼각형 4 개를 붙인 것입니다. 크고 작은 이등변삼각형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답:

정답: 5 개

정삼각형도 이등변삼각형이라 말할 수 있으므로 작은 것 4 개,

큰 것 1 개가 있습니다.