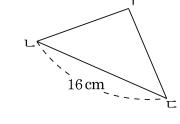
- 다음 중 이등변삼각형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오. 1.
  - ① 세 변의 길이가 모두 4 cm 인 삼각형
  - ② 두 각의 크기가 각각 45°인 직각삼각형
  - ③ 세 변의 길이가 각각  $3\,\mathrm{cm},\,4\,\mathrm{cm},\,5\,\mathrm{cm}$  인 삼각형 ④ 두 변의 길이가 각각  $8 \, \mathrm{cm}$  인 삼각형
  - ⑤ 세 변의 길이가 각각  $3\,\mathrm{cm},\ 5\,\mathrm{cm}$

## ① 정삼각형은 이등변삼각형입니다.

- ② 두 각의 크기가 각각 45° 이므로 직각 이등변 삼각형입니다.
- ③ 두 변의 길이가 같아야 하는데 세 변이 모두 다르므로 이등변 삼각형이 아닙니다.
- ④ 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다. ⑤ 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.

2. 삼각형 ㄱㄴㄷ은 세 변의 길이의 합이  $38 \, \mathrm{cm}$  인 이등변삼각형 입니다. 변 ㄱㄴ의 길이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 11<u>cm</u>

▶ 답:

이등변삼각형이므로 (변 ㄱㄴ)= (변 ㄱㄷ)= (38 - 16) ÷ 2 =

11( cm)

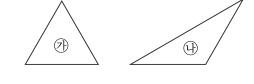
- 3. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까? (정답 <math>2개)
  - 세 변의 길이가 모두 같습니다.
     세 각의 크기는 모두 60°입니다.
  - ③ 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
  - ④ 한 변의 길이가  $3 \, \mathrm{cm}$ 이면 나머지 두 변의 길이의 합은  $6 \, \mathrm{cm}$
  - 입니다.
    ⑤ 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

## ③ 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형으로 세 변의

해설

길이가 같은 정삼각형이라고 할 수 없습니다. ④ 예를 들어, 한 변의 길이가 3 cm 일 때, 나머지 두 변의 길이는

2 cm, 4 cm 일 수 있습니다. 이 세 변의 길이는 같지 않으므로 정삼각형이라고 할 수 없습니다. 4. 다음 그림을 보고, 설명이 옳은 것을 모두 고르시오.



- ① 삼각형 ⑦는 정삼각형이면서 둔각삼각형입니다.
- ②삼각형 ②는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.
- ③ 삼각형 ④는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다. ④ 삼각형 ④는 이등변삼각형이면서 둔각삼각형입니다.
- ⑤ 삼각형 ③와 ⑷는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.

## ⑦- 정삼각형, 예각삼각형

- 마- 이등변삼각형, 둔각삼각형

- 5. 다음 중 이등변 삼각형이 갖는 성질이 <u>아닌</u> 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.

## 이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 삼각형이다.

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같은 삼각형이기 때문에 이등변삼각 형은 정삼각형이라 할 수 없다. 두 각이 모두 둔각인 이등변삼각형은 없습니다.

6. 도형은 이등변삼각형입니다. 인에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.(왼쪽부터 쓰시오.)

8 cm | cm | 120° 30°

▶ 답:

▷ 정답: 30°

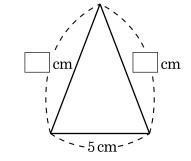
▶ 답:

 ▷ 정답: 8

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 8cm이고, 두 각의

크기가 같으므로 30°입니다.

7. 미주는 길이가 19 cm 인 철사를 남는 부분이 없게 잘라서 다음과 같은 이등변삼각형을 만들었습니다. 인에 알맞은 수를 구하시오.

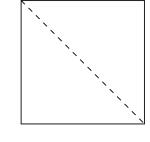


답:▷ 정답: 7

한 변의 길이가  $5\,\mathrm{cm}$  이므로 나머지 두 변의 길이는 각각 (19 –

5) ÷ 2 = 7(cm) 입니다.

8. 그림과 같이 정사각형을 점선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



③ 정삼각형

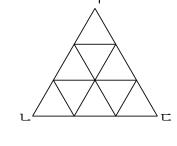
① 이등변삼각형

- ② 삼각형④ 직각삼각형
- ⑤ 직각이등변삼각형

정사각형을 잘랐을 때 생기는 도형은 두 변의 길이가 같고 한

각의 크기가 직각인 삼각형입니다.

9. 다음은 둘레의 길이가 9 cm 인 정삼각형 9개를 붙여 놓은 것입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 세 변의 길이의 합은 얼마입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

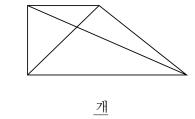
▷ 정답: 27<u>cm</u>

▶ 답:

따라서, 삼각형 ㄱㄴㄷ의 한 변의 길이는  $3 \times 3 = 9$ (cm)이므로 세 변의 길이의 합은  $9 \times 3 = 27$ (cm)이다.

정삼각형의 한 변의 길이는  $9 \div 3 = 3$ ( cm) 이다.

10. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



▷ 정답: 5<u>개</u>

▶ 답:

해설 삼각형 1 개짜리 : ①, ③, ④ → 3개, 삼각형 2 개짜리 : (①+ ③), (③+④) → 2 개 → 3+2=5 (개)