

1.  안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

이등변삼각형은 의 길이가 같고 의 크기가 같다.

▶ 답 :

▶ 답 :

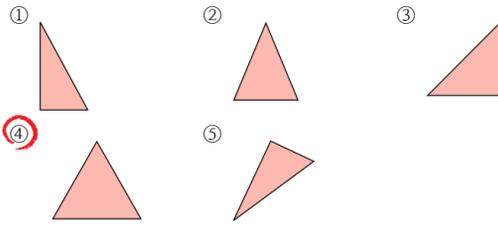
▷ 정답 : 두 변

▷ 정답 : 두 각

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

2. 다음 중에서 정삼각형은 어느 것인지 고르시오.



해설

세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾는다. → ④

3. 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ㉠ 두 변의 길이가 같습니다.
- ㉡ 세 각의 크기가 같습니다.
- ㉢ 세 변의 길이가 같습니다.
- ㉣ 두 각의 크기가 같습니다.
- ㉤ 한 각이 90 입니다.

① ㉠, ㉢

② ㉡, ㉣, ㉤

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉢, ㉣, ㉤

**해설**

㉡, ㉢은 정삼각형에 대한 설명이다.  
㉤은 직각삼각형에 대한 설명이다.

4. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 않은 것은 어느 것입니까?  
(정답 2개)

- ① 세 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 세 각의 크기는 모두  $60^\circ$ 입니다.
- ③ 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 한 변의 길이가 3cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 6cm  
입니다.
- ⑤ 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

**해설**

- ③ 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형으로 세 변의 길이가 같은 정삼각형이라고 할 수 없습니다.
- ④ 예를 들어, 한 변의 길이가 3cm일 때, 나머지 두 변의 길이는 2cm, 4cm일 수 있습니다. 이 세 변의 길이는 같지 않으므로 정삼각형이라고 할 수 없습니다.

5. 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

**해설**

직각이등변삼각형은 한 각이 직각인 이등변삼각형입니다.

6. 둘레의 길이가 24cm인 정삼각형과 둘레의 길이가 12cm인 정사각형이 있습니다. 한 변의 길이는 어느 도형이 얼마나 더 긴지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 삼각형

▶ 답: cm

▷ 정답: 정삼각형

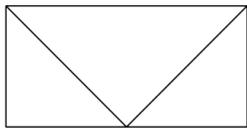
▷ 정답: 5cm

**해설**

정삼각형의 한 변의 길이는  $24 \div 3 = 8(\text{cm})$  이고, 정사각형의 한 변의 길이는  $12 \div 4 = 3(\text{cm})$  이므로 정삼각형이 정사각형보다  $8 - 3 = 5(\text{cm})$  더 깁니다.



8. 크고 작은 이등변삼각형이 모두 몇 개 있는지 찾아보시오.



▶ 답:                       개

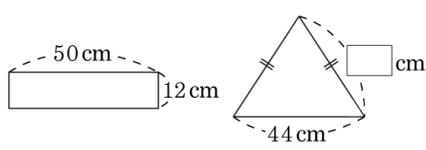
▷ 정답: 3개

**해설**

큰 이등변 삼각형 1개

작은 이등변삼각형 2개

9. 다음 그림은 같은 길이의 철사로 직사각형과 이등변삼각형을 만든 것입니다. □안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 40

해설

철사의 길이 :  $50 + 12 + 50 + 12 = 124(\text{cm})$

□ =  $(124 - 44) \div 2 = 40(\text{cm})$

