- 1. 다음 설명 중 바르지 <u>않은</u> 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.

④ 세 각 중 한 각의 크기가 직각인 삼각형이 직각삼각형입니다.

2. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

· 꼭짓점이 세 개 있습니다. · 변이 세 개 있습니다.

- · 세 변의 길이가 모두 같습니다.

▶ 답: 정답: 정삼각형

꼭짓점과 변이 각각 3개씩 있으므로 삼각형입니다. 세 변의

해설

길이가 모두 같은 삼각형은 정삼각형입니다.

<u>삼각형</u>

- 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 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형입니다. ②세 각 중 두 각이 직각이면 직각삼각형입니다.
 - ③ 세 각 중 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.
 - ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.
 - ⑤ 정삼각형은 이등변삼각형입니다.

② 삼각형 세 내각의 합은 180 °이므로, 두 각 이상이 직각이 될

수 없습니다.

5. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라고 합니다.
- ②세 각이 모두 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다. ③ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 세 변이 각각 8cm, 8cm 인 삼각형은 이등변
- 삼각형입니다.

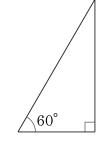
 ⑤ 5시 5분일 때 시침과 분침이 이루는 작은 각은 둔각입니다.

한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라 합니다.

해설

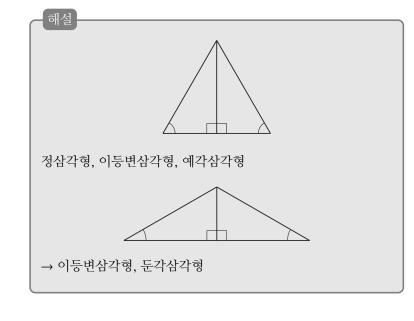
→ ②

6. 그림과 같은 직각삼각형 2개 붙였을 때, 만들어지는 삼각형이 $\underline{\text{o}}$ $\underline{\text{t}}$ 것은 어느 것입니까?

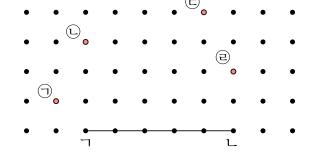


① 정삼각형 ② 이등변삼각형 ④ 예각삼각형⑤ 둔각삼각형

③ 직각삼각형



7. 선분 ㄱㄴ과 한 점을 이어서 예각삼각형을 그릴려고 합니다. 이어야 하는 점의 기호는 어느 것입니까?

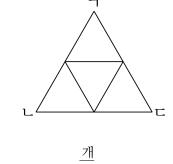


2 🗅

③ □ ④ ② ⑤ 모두 가능합니다.

 \bigcirc

해설 선분 ㄱㄴ과 점 ⓒ을 이으면 예각삼각형이 됩니다. 8. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ은 정삼각형 4 개를 붙인 것입니다. 크고 작은 이등변삼각형은 모두 몇 개입니까?

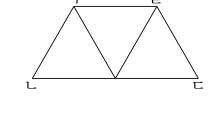


답:▷ 정답: 5<u>개</u>

정삼각형도 이등변삼각형이라 말할 수 있으므로 작은 것 4 개,

큰 것 1 개가 있습니다.

9. 정삼각형 3개를 붙여 놓은 것입니다. 변 ㄴㄷ의 길이가 34 cm 일 때, 도형의 둘레의 길이와 각 ㄱㄹㄷ의 크기를 차례대로 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

 ▷ 정답: 85 cm

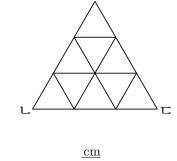
 ▷ 정답: 120 °

정삼각형 한 변의 길이가 $34 \div 2 = 17 (cm)$ 이므로, 도형의

답:

둘레의 길이는 $17 \times 5 = 85 (\mathrm{cm})$ 이고, 각 ㄱㄹㄷ의 크기는 $60 \, ^{\circ} + 60 \, ^{\circ} = 120 \, ^{\circ}$ 이다.

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



▷ 정답: 27<u>cm</u>

▶ 답:

정삼각형의 한 변의 길이는 $9 \div 3 = 3 \text{ (cm)}$ 이다. 따라서, 삼각형 ㄱㄴㄷ의 한 변의 길이는 $3 \times 3 = 9 \text{ (cm)}$ 이므로

세 변의 길이의 합은 $9 \times 3 = 27 (\,\mathrm{cm})$ 이다.