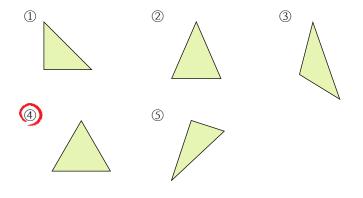
1. 다음 중에서 정삼각형은 어느 것인지 고르시오.



세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다. → ④

해설

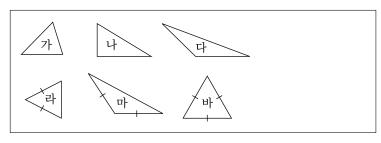
2. 다음 중에서 정삼각형의 한 각의 크기를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 50° ② 60° ③ 90° ④ 100° ⑤ 70°

이므로, 한 각의 크기는

	배설 -					
정	삼각형	의세기	¦의 =	1기는	같습	니다.
삼	각형의	세각	의 크	기의	합은	180°
18	0° ÷ 3 :	= 60 °	이다.			

3. 다음 그림을 보고 둔각삼각형을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



① 가, 마

② 나, 다, 마

③ 다,마

④ 다, 마, 바

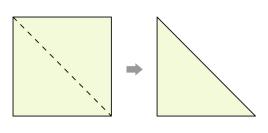
⑤ 가, 나,다, 마

- 해설 --하 가이 F

한 각인 둔각인 삼각형은 다, 마입니다.

- 4. 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

에를 이등변 삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같습니다 **5.** 다음 그림과 같이 정사각형 모양의 색종이를 반으로 접었을 때 생기는 삼각형 모양에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ②한 각의 크기가 60°인 정삼각형입니다.
 - ③ 직각삼각형입니다.
 - ④ 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
 - ⑤ 이등변삼각형입니다.

해설

정사각형 모양의 색종이는 네 변의 길이가 같으므로, 반으로 접어서 생기는 삼각형 모양은 두 변의 길이가 같은 이등변삼각형이됩니다. 또, 정사각형 모양의 색종이의 네 각의 크기는 각각 90°이므로, 반으로 접어서 생기는 삼각형 모양은 한 각의 크기가 직각인 직각삼각형이 되고, 직각이 아닌 나머지 각은 각각 45°로 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

6. 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 cm, 15 cm, 10 cm

10 cm, 10 cm, 20 cm

② 18 cm, 18 cm, 4 cm ④ 14 cm, 14 cm, .12 cm

⑤ 16 cm, 16 cm, 8 cm

해설

삼각형이 만들어지기 위해서는 두 변의 길이의 합이 나머지 한 변의 길이보다 커야 한다.

③의 경우 10 + 10 = 20 이므로 삼각형이 만들어지지 않는다.

- 7. 다음 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?
 - ① 모든 정삼각형은 예각삼각형입니다.
 - ② 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
 - ③ 모든 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
 - ④ 예각삼각형은 세 각이 모두 예각입니다.
 - ⑤ 둔각삼각형은 세 각 중 한 각만이 둔각입니다.

- 해설

② 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형이고, 정삼각형은 세 변이 모두 같아야 합니다.

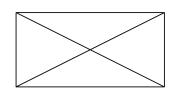
8. 다음은 삼각형의 두 각을 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형은 어느 것입니까?

① 65°, 35° ② 70°, 40° ③ 85°, 50°
④ 40°, 40° ⑤ 90°, 30°

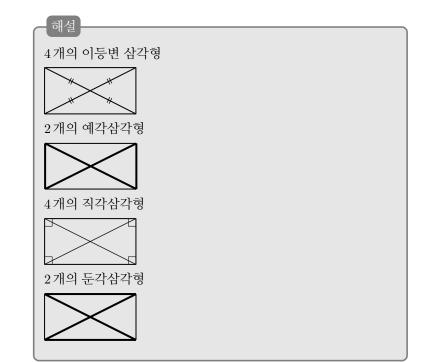
나머지 한 각의 크기를 구해봅니다.
① 60°, 35°, 80° → 예각삼각형
② 70°, 40°, 70° → 예각삼각형
③ 85°, 50°, 45° → 예각삼각형
④ 40°, 40°, 100° → 둔각삼각형

⑤ 90°, 30°, 60° → 직각삼각형

9. 다음과 같은 모양의 색종이를 그림과 같이 접었을 때 만들 수 있는 삼각형을 모두 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형,
- ② 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ③ 이등변삼각형, 예각삼각형, 둔각삼각형
- ④이등변삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
 - ⑤ 이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형



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

계상: 세 변이 모두 5 cm 인 삼각형 호영: 두 각이 각각 40°인 삼각형 태우: 두 변의 길이가 3 cm 이고, 그 끼인각이 70°인 삼각형

- ① 계상, 태우
 ② 계상, 호영, 태우

 ③ 호영, 태우
 ④ 호영
- © £ 6, ¶ 1

⑤ 태우

해설

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