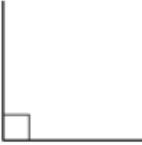
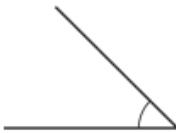


1. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.

①



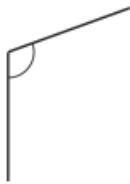
②



③



④



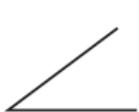
⑤



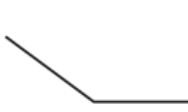
해설

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

2. 다음 도형에서 둔각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



가



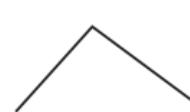
나



다



라



마

① 나

② 나, 마

③ 나, 라, 마

④ 라, 마

⑤ 마

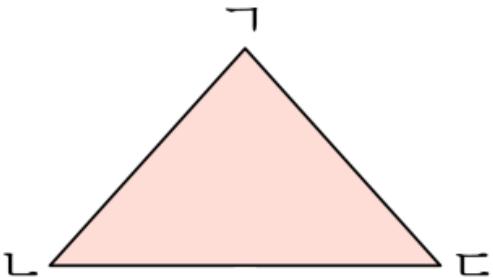
해설

둔각은 직각보다 크고  $180^{\circ}$ 보다 작은 각입니다.

가, 다, 라: 예각

나, 마: 둔각

3. 다음 삼각형  $\triangle ABC$ 과 같은 삼각형을 무엇이라고 하는지 구하시오.



답 :

삼각형

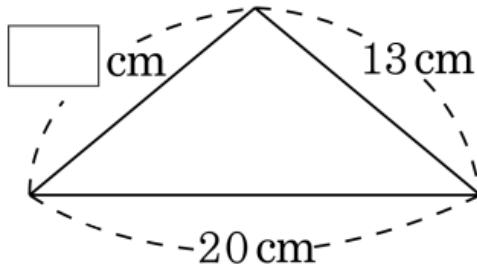


정답 : 이등변삼각형

해설

두 변의 길이가 같습니다.

4. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



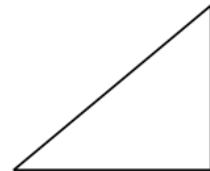
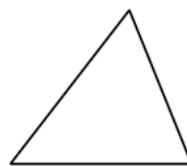
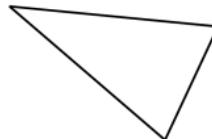
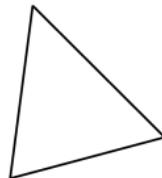
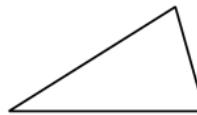
▶ 답 :

▶ 정답 : 13

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 나머지 한 변은 13 cm입니다.

5. 다음 도형에서 예각삼각형은 몇 개입니까?



▶ 답 :

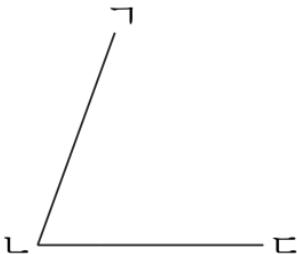
개

▷ 정답 : 4 개

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형은 4개가 있습니다.

6. 다음 그림과 같이 크기가  $70^{\circ}$ 인 각  $\angle$ 을 그리려고 합니다. 다음 중  
변  $\overline{CD}$ 을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



- ① 각도기의 중심을 점 C에 맞춥니다.  
② 각도기의 밑금을 변 CD에 맞춥니다.  
③ 각도기에서  $70^{\circ}$ 가 되는 눈금 위에 점 A을 찍습니다.  
④ 변 CA을 긋습니다.  
⑤ 변 CB을 긋습니다.

해설

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고  
각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다.  
따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

7. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.

- ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
- ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
- ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^{\circ}$ 입니다.
- ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^{\circ}$ 에서  $180^{\circ}$  사이입니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^{\circ}$ 입니다.

해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이  $180^{\circ}$ 이다.

8. 크기가  $40^{\circ}$ 인 각  $\square$ 을 그리려고 합니다. 다음 중 변  $\square$ 을 밑변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

- ① 변  $\square$ 을 긋습니다.
- ② 각도기의 중심을 점  $\square$ 에 맞춥니다.
- ③ 변  $\square$ 을 긋습니다.
- ④ 각도기의 밑금을 변  $\square$ 에 맞춥니다.
- ⑤ 각도기에서  $40^{\circ}$ 가 되는 눈금 위에 점  $\square$ 을 찍습니다.

해설

③, ②, ④, ⑤, ① 순서로 각을 그립니다.

9.

\_\_\_\_\_ 안에 들어갈 각도가 예각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은  
어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad 70 + \square = 105^\circ$$

$$\textcircled{L} \quad \square + 25^\circ = 115^\circ$$

$$\textcircled{E} \quad \square - 45^\circ = 60^\circ$$

$$\textcircled{R} \quad 160^\circ - \square = 90^\circ$$

① ⑦, ⑮, ⑯

② ⑦, ⑯

③ ⑦

④ ⑮, ⑯

⑤ ⑯

### 해설

⑦  $35^\circ$  : 예각, ⑮  $90^\circ$  : 직각

⑯  $105^\circ$  : 둔각, ⑯  $70^\circ$  : 예각

$\rightarrow$  ⑦, ⑯

10. 정삼각형 모양의 종이를 포개어지도록 반으로 접어서 잘랐습니다.  
잘라낸 종이의 모양은 어느 것입니까?

- ① 이등변삼각형
- ③ 예각삼각형
- ⑤ 직각이등변삼각형

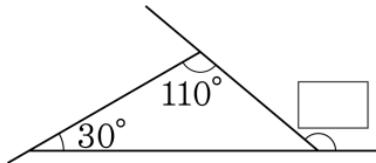
② 직각삼각형

- ④ 둔각삼각형

해설

정삼각형은 반으로 접으면 한 각이 직각인 삼각형이 됩니다.

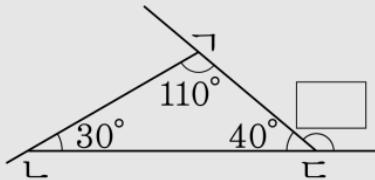
11. □ 안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

▷ 정답 :  $140^{\circ}$

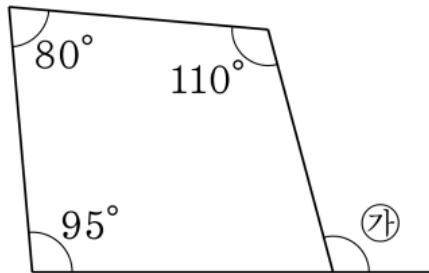
해설



$$(각 \square = \square) = 180^{\circ} - (110^{\circ} + 30^{\circ}) = 40^{\circ}$$

$$\square = 180^{\circ} - 40^{\circ} = 140^{\circ}$$

## 12. 도형에서 각 ④의 크기를 구하시오.



▶ 답 :                  °

▷ 정답 : 105°

### 해설

사각형의 나머지 한 각의 크기는

$$360^\circ - 80^\circ - 95^\circ - 110^\circ = 75^\circ \text{입니다.}$$

$$(\text{각 } ④) = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$$

13. 긴 끈으로 정사각형을 만들었더니 한 변의 길이가 36 cm가 되었습니다. 이 끈으로 가장 큰 정삼각형을 만든다면, 한 변의 길이는 몇 cm가 되겠습니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48 cm

해설

정사각형의 둘레의 길이 :  $36 \times 4 = 144$ ( cm),

정삼각형의 한 변의 길이 :  $144 \div 3 = 48$ ( cm)

14. 다음 시각을 가리키는 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 바르게 구분한 것은 어느 것입니까?

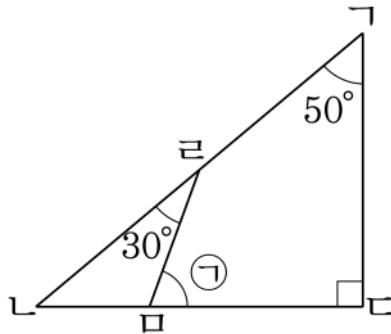
- (1) 11시 15분    (2) 3시    (3) 12시 10분

- ① (1) 예각 (2) 예각 (3) 둔각
- ② (1) 예각 (2) 직각 (3) 예각
- ③ (1) 예각 (2) 직각 (3) 둔각
- ④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각
- ⑤ (1) 둔각 (2) 직각 (3) 예각

해설

예각은 직각보다 작은 각, 직각은  $90^\circ$ 인각, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.

15. 다음 그림에서 각 ⑦의 크기를 구하시오.



6

▶ 정답 : 70°

해설

$$(각 \Gamma \text{은 } 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ \text{이므로})$$

$$(각 \textcircled{7}) = 360^\circ - 90^\circ - 50^\circ - 150^\circ = 70^\circ$$