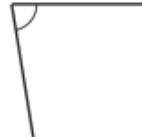


1. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.

①



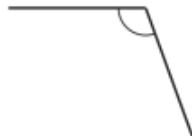
②



③



④



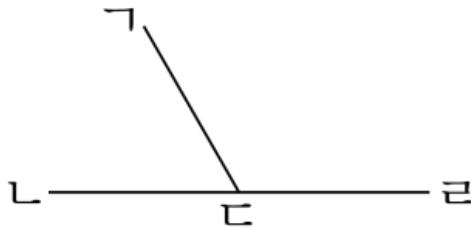
⑤



해설

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

2. 다음 그림을 보고, 1직각보다 작은 각을 찾으시오.



- ① 각 그ㄴㄷ
- ② 각 ㄱㄷㄴ
- ③ 각 ㄱㄷㄹ
- ④ 각 ㄹㄷㄱ
- ⑤ 각 ㄷㄱㄹ

해설

$90^{\circ}$ 보다 작은 각을 찾습니다.

3. 다음 중 둔각을 모두 고르시오.

①  $50^\circ$

②  $68^\circ$

③  $109^\circ$

④  $160^\circ$

⑤  $22^\circ$

해설

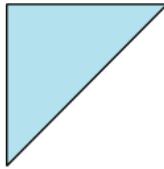
예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은  $90^\circ$ 인 각, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.

4. 다음 중 예각이 가장 많은 도형은 어느 것입니까?

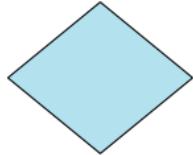
①



②



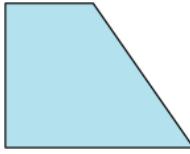
③



④



⑤



해설

- ① 0 개
- ② 2 개
- ③ 2 개
- ④ 5 개
- ⑤ 1 개

5. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

- ① 1 시 30 분
- ② 3 시 30 분
- ③ 5 시 30 분
- ④ 7 시 30 분
- ⑤ 9 시

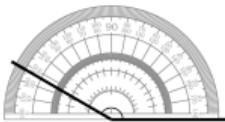
해설

시계에서 숫자가 써진 눈금 한 칸은  $30^\circ$  이므로, 1 시에서 30 분이 지나면 시침은  $15^\circ$  가 더 돌아갑니다.

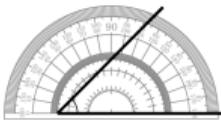
- ① 1 시 30 분  $\Rightarrow 135^\circ$
- ② 3 시 30 분  $\Rightarrow 75^\circ$
- ③ 5 시 30 분  $\Rightarrow 15^\circ$
- ④ 7 시 30 분  $\Rightarrow 45^\circ$
- ⑤ 9 시  $\Rightarrow 90^\circ$

## 6. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?

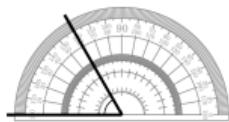
①



②



③



④



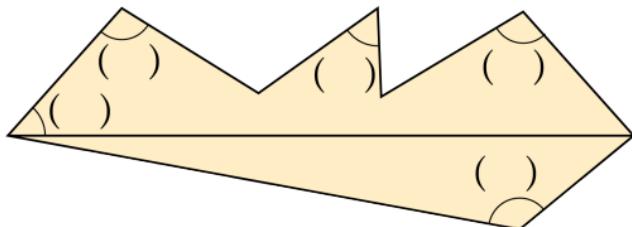
⑤



### 해설

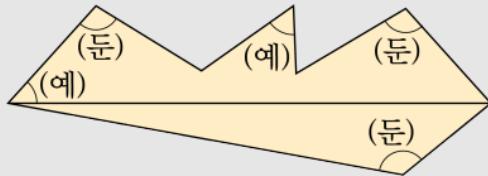
각도기를 사용하여 각도를 쟀 때, 각도기의 중심과 각의 꼭짓점, 각도기의 밑금과 각의 한 변을 완전히 일치시켜야 합니다.

7. 다음과 같은 그림이 있다. ( )안에 예각은 ‘예’, 둔각은 ‘둔’으로 나타낼 때, 둔각은 모두 몇 개입니까?



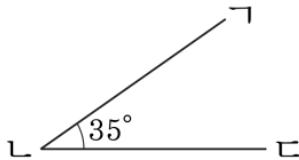
- ① 5개      ② 4개      ③ 3개      ④ 2개      ⑤ 1개

해설



⇒ 3개

8. 다음은 각도기를 이용하여  $35^\circ$ 인 각 그림을 그리는 방법입니다.  
순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.
- ㉡ 각도기에서  $35^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.
- ㉢ 각의 한 변 ㄴㄷ을 긋습니다.
- ㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄴ에 맞춥니다.
- ㉤ 점 ㄱ과 점 ㄴ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

① ④, ②, ③, ⑤, ⑥

② ④, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩

③ ⑥, ②, ⑦, ⑧, ⑩

④ ⑧, ⑥, ⑦, ⑨, ⑩

⑤ ⑧, ⑦, ⑥, ⑨, ⑩

### 해설

각도기를 이용하여  $35^\circ$ 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은  
④ - ⑧ - ⑦ - ⑨ - ⑩입니다.

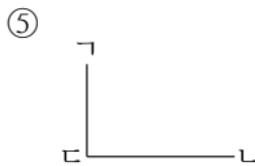
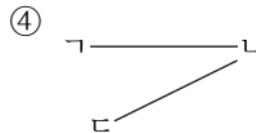
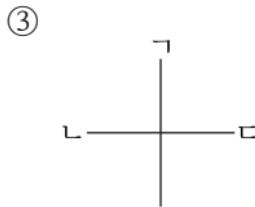
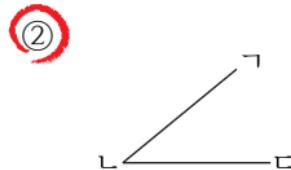
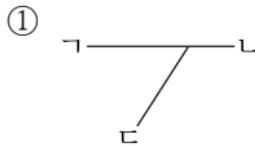
9. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.

- 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.

10. 다음 중 각 그림을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



해설

각이 이루어지기 위해서는 두 직선의 끝점이 한 곳에서 만나야 하고, 점  $\sqcap$ 이 각의 꼭짓점이 되어야 합니다.

## 11. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

①  $125^\circ + 50^\circ = 2$  직각

②  $1$  직각  $+ 30^\circ = 120^\circ$

③  $2$  직각  $- 1$  직각  $= 80^\circ$

④  $40^\circ + 1$  직각  $= 145^\circ$

⑤  $160^\circ + 30^\circ = 2$  직각

해설

①  $125^\circ + 50^\circ = 175^\circ$

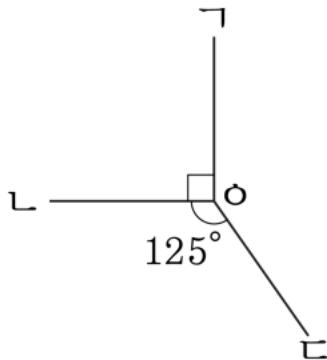
②  $1$  직각  $+ 30^\circ = 90^\circ + 30^\circ = 120^\circ$

③  $2$  직각  $- 1$  직각  $= 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$

④  $40^\circ + 1$  직각  $= 40^\circ + 90^\circ = 130^\circ$

⑤  $160^\circ + 30^\circ = 190^\circ$ ,  $2$  직각  $= 180^\circ$

12. 다음 그림에서 각  $\angle o$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.



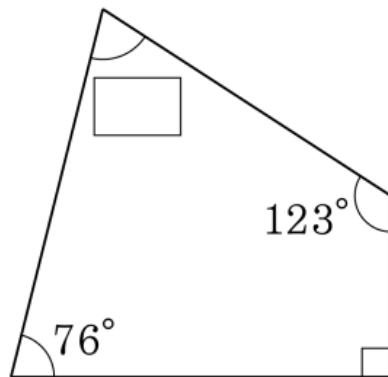
- ①  $125^\circ$       ②  $130^\circ$       ③  $135^\circ$       ④  $145^\circ$       ⑤  $155^\circ$

해설

각  $\angle o$ 는  $90^\circ$ 이고 각  $\angle o$ 는  $125^\circ$ 이다.

$$(\text{각 } \angle o) = 360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$$

13.  안에 알맞은 각도를 고르시오.

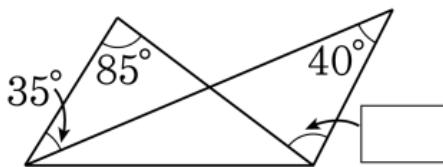


- ①  $69^\circ$       ②  $71^\circ$       ③  $70^\circ$       ④  $82^\circ$       ⑤  $92^\circ$

해설

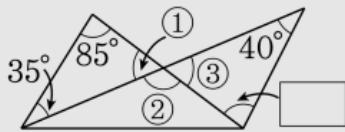
$$360^\circ - (123^\circ + 76^\circ + 90^\circ) = 71^\circ$$

14. 다음 그림에서  안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



- ①  $35^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $50^\circ$       ④  $75^\circ$       ⑤  $80^\circ$

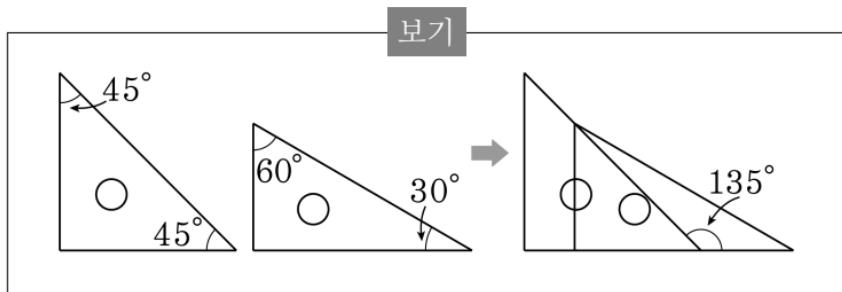
해설



$$\textcircled{1} = \textcircled{2} : 180^\circ - (85^\circ + 35^\circ) = 60^\circ$$

$$\boxed{\quad} = 180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$$

15. <보기>는 한 쌍의 삼각자를 겹쳐서  $135^\circ$ 를 만든 것입니다. 이와 같이 한 쌍의 삼각자를 이용하여 만들 수 있는 각이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ①  $15^\circ$       ②  $75^\circ$       ③  $85^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $180^\circ$

해설

삼각자에 있는 각은  $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ 이고

$$45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$$

$$30^\circ + 45^\circ = 75^\circ$$

$$30^\circ + 90^\circ = 120^\circ$$

$$45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$$

$$45^\circ + 90^\circ = 135^\circ$$

$$60^\circ + 90^\circ = 150^\circ$$

$$90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$$

등 삼각자를 이용해 찾을 수 있는 각은 모두 15로 나누어떨어지는 수입니다.

따라서 15로 나누어 떨어지는 각을 모두 만들 수 있습니다.