

1. 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.



- ① ㉠, ㉢, ㉡, ㉣      ② ㉠, ㉡, ㉢, ㉣      ③ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠  
④ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣      ⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

해설

두 번이 벌어진 정도가 큰 것부터 기호를 씁니다.

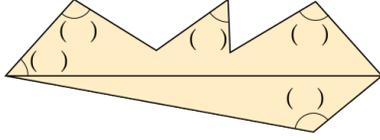
2. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

- ①  $160^\circ$     ②  $1^\circ$     ③  $95^\circ$     ④  $100^\circ$     ⑤  $90^\circ$

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큼니다.

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

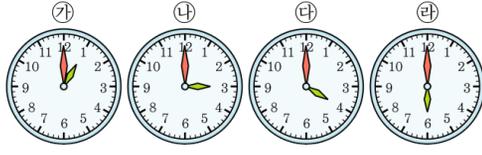


- ① 5개    ② 4개    ③ 3개    ④ 2개    ⑤ 1개

**해설**

⇒ 3개

4. 다음 시계의 시계 바늘이 이루는 작은 각을 보고, 물음에 답하시오.



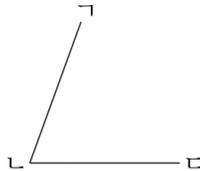
- (1) 예각인 것은 어느 것입니까?  
 (2) 직각인 것은 어느 것입니까?  
 (3) 둔각인 것은 어느 것입니까?

- ① (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢ ② (1) ㉠ (2) ㉢ (3) ㉣  
 ③ (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉣ ④ (1) ㉡ (2) ㉢ (3) ㉠  
 ⑤ (1) ㉢ (2) ㉡ (3) ㉣

**해설**

몇 시일 때, 시침과 분침이 이루는 각은 다음과 같습니다.  
 예각인 경우 : 1 시, 2시, 10 시, 11 시  
 직각인 경우 : 3 시, 9 시  
 둔각인 경우 : 4 시, 5 시, 7 시, 8 시  
 180° 인 경우 : 6 시

5. 다음 그림과 같이 크기가  $70^\circ$ 인 각  $\angle B$ 을 그리려고 합니다. 다음 중 변  $BC$ 을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



- ① 각도기의 중심을 점  $B$ 에 맞춥니다.
- ② 각도기의 밑금을 변  $BC$ 에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서  $70^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $A$ 를 찍습니다.
- ④ 변  $BA$ 을 긁습니다.
- ⑤ 변  $BC$ 을 긁습니다.

**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.

6. 다음 각도 중 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 2 직각

②  $1^\circ$

③  $10^\circ$

④ 3 직각

⑤  $90^\circ$

해설

① 2 직각 =  $180^\circ$

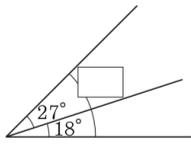
②  $1^\circ$

③  $10^\circ$

④ 3 직각 =  $270^\circ$

⑤  $90^\circ$

7. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



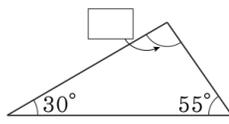
▶ 답: □

▷ 정답: 45°

해설

$$27^\circ + 18^\circ = 45^\circ$$

8. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



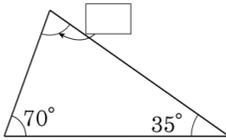
▶ 답:

▶ 정답:  $95^\circ$

해설

삼각형의 세 각의 합은  $180^\circ$ 이므로  
 $180^\circ - (55^\circ + 30^\circ) = 95^\circ$ 입니다.

9. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 75°

해설

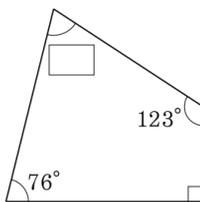
$70^\circ + 35^\circ + \square = 180^\circ$ 이므로

$\square = 180^\circ - 70^\circ - 35^\circ = 75^\circ$ 입니다.





12.  안에 알맞은 각도를 고르시오.



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

해설

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















20. 시계의 짧은 바늘은 10분에  $5^\circ$  씩 움직입니다. 2시 20분에 시계의 두 바늘이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각도를 구하시오.

▶ 답:  $50^\circ$

▷ 정답:  $50^\circ$

해설



분침은 12시에서 4칸 지나 있으므로  $30^\circ \times 4 = 120^\circ$   
시침은 12시에서 2칸 지나고 20분이 더 지났으므로  
 $30^\circ \times 2 + 5^\circ \times 2 = 70^\circ$ 를 움직였습니다.  
따라서 두 시계 바늘이 이루는 각의 크기는  $120^\circ - 70^\circ = 50^\circ$   
입니다.