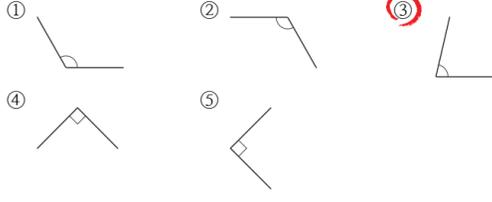


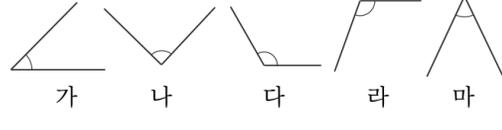
1. 직각보다 작은 각은 어느 것입니까?



**해설**

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

2. 예각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 나      ② 가, 나, 마      ③ 나, 다, 마  
④ 나, 다, 라, 마      ⑤ 다, 라

**해설**

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

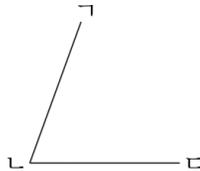
3. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

- ① 1시                      ② 4시 30분                      ③ 11시 30분  
④ 3시                      ⑤ 6시

해설

- ① 1시 :  $30^\circ$   
② 4시 30분 :  $45^\circ$   
③ 11시 30분 :  $165^\circ$   
④ 3시 :  $90^\circ$   
⑤ 6시 :  $180^\circ$

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



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

5. 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.

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  $90^\circ$



8. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $120^\circ + 35^\circ$       ② 2직각 $+15^\circ$       ③  $45^\circ + 175^\circ$   
④ 3직각 $-95^\circ$       ⑤ 2직각 $-70^\circ$

해설

- ①  $120^\circ + 35^\circ = 155^\circ$   
② 2직각 $+15^\circ = 180^\circ + 15^\circ = 195^\circ$   
③  $45^\circ + 175^\circ = 220^\circ$   
④ 3직각 $-95^\circ = 270^\circ - 95^\circ = 175^\circ$   
⑤ 2직각 $-70^\circ = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

9. 네 각의 크기가 다음과 같은 사각형을 그리려고 합니다. 그릴 수 없는 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠  $70^\circ, 80^\circ, 90^\circ, 120^\circ$       ㉡  $65^\circ, 95^\circ, 115^\circ, 85^\circ$   
㉢  $25^\circ, 15^\circ, 90^\circ, 90^\circ$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

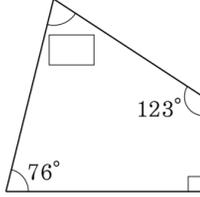
사각형의 네 각의 합은  $360^\circ$  입니다.

㉠  $360^\circ$

㉡  $360^\circ$

㉢  $220^\circ$

10.  안에 알맞은 각도를 고르시오.

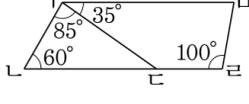


- ①  $69^\circ$     ②  $71^\circ$     ③  $70^\circ$     ④  $82^\circ$     ⑤  $92^\circ$

해설

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

11. 다음 도형에서 각  $\alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답:  $\alpha$

▷ 정답:  $80^\circ$

해설

$$360^\circ - (85^\circ + 60^\circ + 35^\circ + 100^\circ) = 80^\circ$$

12. 시계의 두 바늘이 이루는 작은 쪽의 각이  $60^\circ$  일 때는 정각 몇 시와 몇 시입니까?

▶ 답:     시

▶ 답:     시

▷ 정답: 10시

▷ 정답: 2시

**해설**

두 바늘이 이루는 각도가  $60^\circ$ 가 되는 것은 큰 눈금이 2칸일 경우입니다.  
따라서 2시와 10시가 됩니다.





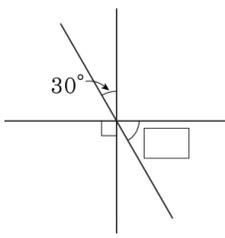








19. 다음  안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답:  $60^\circ$

**해설**

마주 보는 각의 크기는 같으므로

$$\square = 180^\circ - (90^\circ + 30^\circ) = 60^\circ$$

