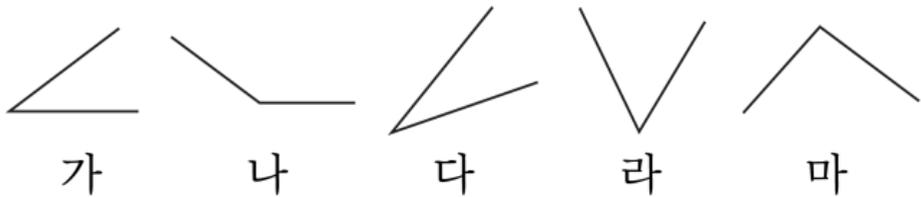


1. 다음 도형에서 둔각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



① 나

② 나, 마

③ 나, 라, 마

④ 라, 마

⑤ 마

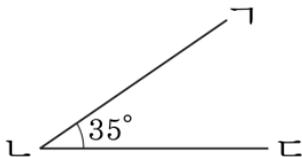
해설

둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.

가, 다, 라 : 예각

나, 마 : 둔각

2. 다음은 각도기를 이용하여  $35^\circ$ 인 각  $\angle ABC$ 를 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 각도기의 밑금을 변  $BC$ 에 맞춥니다.  
 ㉡ 각도기에서  $35^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $A$ 를 찍습니다.  
 ㉢ 각의 한 변  $BC$ 을 긁습니다.  
 ㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점  $B$ 에 맞춥니다.  
 ㉤ 점  $A$ 과 점  $B$ 을 이어 각의 다른 한 변  $BA$ 을 긁습니다.

① ㉢, ㉣, ㉡, ㉠, ㉤

② ㉢, ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

③ ㉣, ㉣, ㉠, ㉡, ㉤

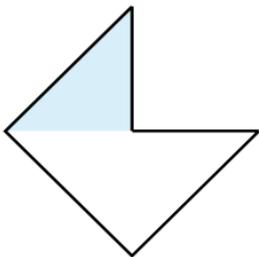
④ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡, ㉤

⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡, ㉤

### 해설

각도기를 이용하여  $35^\circ$ 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉢ - ㉣ - ㉠ - ㉡ - ㉤입니다.

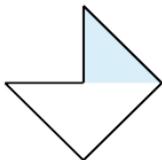
3. 다음 도형을 위쪽으로 밀었을 때의 도형은 어느 것입니까?



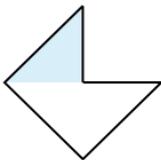
①



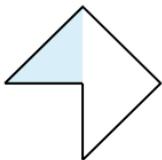
②



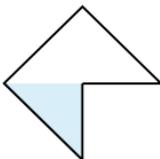
③



④



⑤

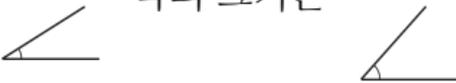


해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

4. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

① 각의 크기는 그려진 변의 길이와 밀접한 관계가 있습니다.

②  각의 크기는  각의 크기보다 작습니다.

③ 투명 종이를 한 각을 본 떠 다른 각과의 크기를 비교할 수 있습니다.

④ 색 도화지를 여러 번 접어 만든 부채는 크게 펼칠수록 각의 크기가 큼니다.

⑤ 3 개의 점이 있으면 각을 만들 수 있습니다.

### 해설

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

5. 다음 중 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 시각은 어느 것입니까?

① 5 시

② 8 시

③ 9 시

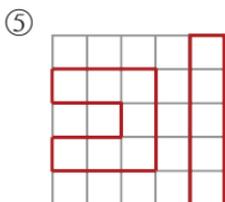
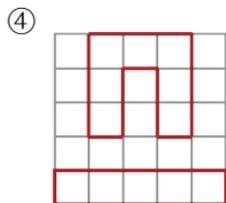
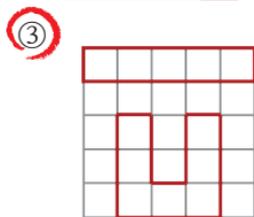
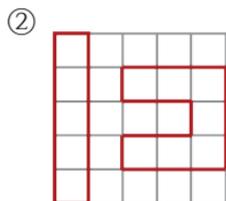
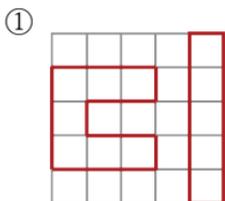
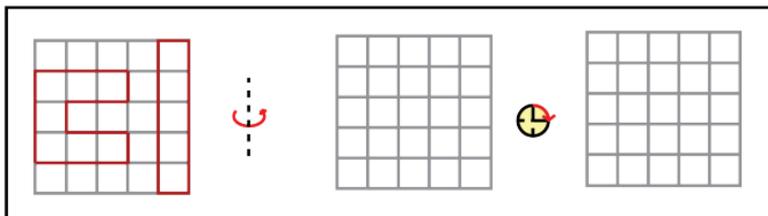
④ 10 시

⑤ 6 시

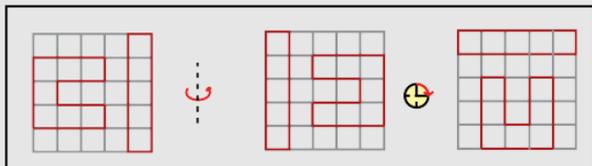
해설

5시, 8시는 둔각을 이루고, 9시는 직각,  
6시는  $180^\circ$ , 10시는 예각을 이룹니다.

6. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



해설



7. 다음 중 각도가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 1 직각  $-50^\circ$

② 2 직각  $-60^\circ$

③ 3 직각  $-2$  직각

④  $140^\circ + 45^\circ$

⑤  $276^\circ - 61^\circ$

해설

① 1 직각  $-50^\circ = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$

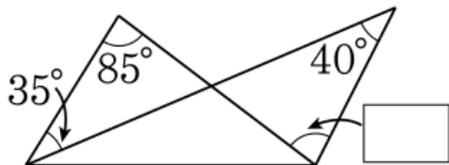
② 2 직각  $-60^\circ = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

③ 3 직각  $-2$  직각  $= 270^\circ - 180^\circ = 90^\circ$

④  $140^\circ + 45^\circ = 185^\circ$

⑤  $276^\circ - 61^\circ = 215^\circ$

8. 다음 그림에서  안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



①  $35^\circ$

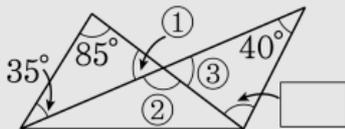
②  $40^\circ$

③  $50^\circ$

④  $75^\circ$

⑤  $80^\circ$

해설



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

$$\text{□} = 180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$$