1. 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

① ①, ©, @, © ② ①, @, ©, © 3 0, ©, @, ① ④ @, ①, ©, ©, ①

두 변이 벌어진 정도가 큰 것부터 기호를 씁니다.

2. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 각의 크기는 그려진 변의 길이와 밀접한 관계가 있습니다.

② 각의 크기는 각의 크기보다 작습니다.

- ③ 투명 종이로 한 각을 본 떠 다른 각과의 크기를 비교할 수 있습니다.④ 색 도화지를 여러 번 접어 만든 부채는 크게 펼칠수록 각의
- 크기가 큽니다.

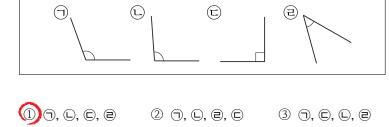
 ③ 3 개의 점이 있으면 각을 만들 수 있습니다.

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만

(해설)—

비교합니다.

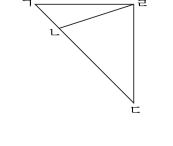
3. 크기가 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



 $\textcircled{4} \ \textcircled{0}, \textcircled{0}, \textcircled{0}, \textcircled{0} \ \textcircled{3} \ \textcircled{0}, \textcircled{0}, \textcircled{0}, \textcircled{0}$

눈으로 어림해 보면 \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc 순임을 알 수 있습니다.

4. 다음 그림에서 가장 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



- ① 각ㄱㄴㄹ
- ②각 ¬ㄹㄴ ③ 각 ㄴㄹㄷ ④ 각 L C 2⑤ 각 己 フ L

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만

비교합니다.

- 5. 다음 계산한 답이 예각인 것은 어느 것입니까?
 - ① 47°+15° ② 200°-50° ③ 180°-40° ④ 1 직각+20° ⑤ 2 직각-1 직각

① $47^{\circ} + 15^{\circ} = 62^{\circ}$

- 6. 다음 중 예각을 모두 고르시오.
 - ① 55°+45° ②89° ③2직각-105° ④48° ⑤ 91°
 - 해설 ① 100°② 89°③ 75°④ 48°⑤ 91°
 - → 예각은 ②과 ④입니다.

7. 다음 보기의 각을 계산한 것 중 예각은 어느 것인지 고르시오.

① 2×1 직각-45° = 180° -45° = 135° ② 240° ÷ 2+50° = 120° + 50° = 170°

© $75^{\circ} \times 3 - 1$ 직각= $225^{\circ} - 90^{\circ} = 135^{\circ}$ © 1 직각÷ $2 + 40^{\circ} = 85^{\circ}$

8. 다음 중에서 계산 결과가 예각인 것은 어느 것입니까?

해설

③ 3 작각+35°-220° = 270°+35°-220° = 305°-220° = 85° © 1 작각+85°-75° = 90°+85°-75° = 175°-75° = 100° © 60°+2작각-145° = 60°+180°-145° = 240°-145° = 95° 9. 시계의 긴 바늘과 짧은 바늘이 이루는 작은 각이 직각보다 큰 시각을 모두 찾아 기호를 바르게 쓴 것은 어느 것입니까?

③ 3시○ 8시○ 2시○ 5시 ③□, ⊜ 4 (L), (E), (E) (5) (E), (E)

시계의 큰 눈금 한 칸의 크기는 30°입니다.

해설

③ 3시 - 90° ⇒ 직각 © 8시 - 120° ⇒ 둔각

© 2시 - 60° ⇒ 예각

② 5시 - 150° ⇒ 둔각

- 10. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① $40^{\circ} + 75^{\circ}$ ② $25^{\circ} + 80^{\circ}$
 - ④ 1 직각+15° ⑤ 2 직각-55°

③195°-50°

① 115°

해설

② 105°

③ 145°

4 105°

⑤125°

11. 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

 ① 2 직각+30°
 ② 3 직각−30°

 ② 3 직각−1 직각
 ② 105°+1 직각

 $\bigcirc \bigcirc, \bigcirc, \boxdot, \boxdot$

① 2직각+30° = 180° + 30° = 210° ⑥ 3직각-30° = 270° - 30° = 240° ⑥ 3직각-1직각=2직각= 180°

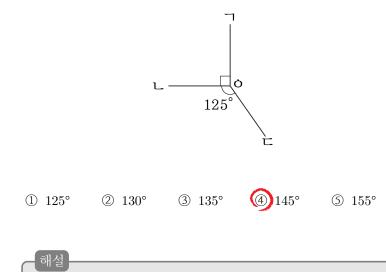
ⓐ 105°+1직각=105°+90°=195°

12. 다음 중 각도의 합이 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

③ 1 직각+30° = 90° + 30° = 120° ④ 2 직각+50° = 180° + 50° = 230°

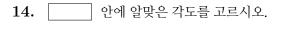
- ① 20°+40°=60° ③ 1직각+30°=120°
- ② $90^{\circ} + 80^{\circ} = 170^{\circ}$
- $3 250^{\circ} + 70^{\circ} = 320^{\circ}$
- ④2 직각+50° = 140°

13. 다음 그림에서 각 $\neg \circ \Box$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.

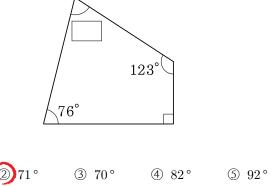


 $(Z_{1}^{1} \neg \circ \Box) = 360^{\circ} - 90^{\circ} - 125^{\circ} = 145(^{\circ})$

각 ㄱㅇㄴ은 90° 이고 각 ㄴㅇㄷ은 125° 이다.

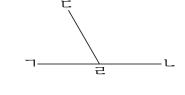


① 69°



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

15. 다음 그림을 보고 1 직각보다 크고, 2 직각보다 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



- ① 각ㄱㄹㄴ ② 각ㄱㄹㄷ ④ 각 C = 기 ⑤ 각 기 C =
- ③각 ㄴㄹㄷ

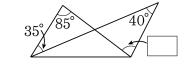
해설

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 찾습니다.

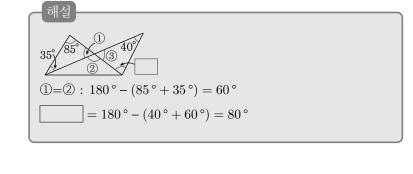
- 16. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?
 - ④ 7시 **⑤**7시30분
- - ① 2 시 30 분 ② 4 시 ③ 9 시 30 분

① 둔각 ② 둔각 ③ 둔각 ④ 둔각 ⑤ 예각

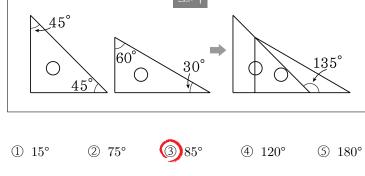
. 다음 그림에서 \bigcirc 안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



 35° ② 40° ③ 50° ④ 75°



18. <보기>는 한 쌍의 삼각자를 겹쳐서 135° 를 만든 것입니다. 이와 같이 한 쌍의 삼각자를 이용하여 만들 수 있는 각이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



해설

삼각자에 있는 각은 30°, 45°, 60°, 90° 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 나누어떨어지

는 수입니다. 따라서 15로 나누어 떨어지는 각을 모두 만들 수 있습니다.

- 19. 다음 시각들은 다섯 학생이 각자 공부를 시작한 순간으로부터 2시간 후의 시각입니다. 공부를 시작한 시각에서 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?
 - ① 초롱-6시 30분 ② 지혜-7시 35분 ③ 수현-5시 36분 ④ 상윤-5시 ⑤ 정현-5시 15분

① 6시 30분 - 2시간 = 4시 30분→예각

- ② 7시 35분 2시간 = 5시 35분→예각 ③ 5시 36분 - 2시간 = 3시 36분→둔각
- (3) 5 \land 36 \mathref{L} 2 \land \cdot = 3 \land 36 \mathref{L} \rightarrow \mathref{E} \rightarr
- ⑤ 5시 15분 2시 = 3시 15분→예각

- 20. 사각형의 네 각의 크기의 합과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ②4 직각
 3 2 직각 ④ 1 직각 ⑤ 3 직각

① 180°

4직각 = 360°

사각형 네 각의 크기의 합= 360°