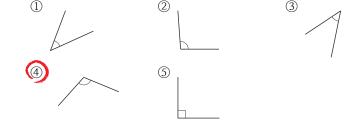
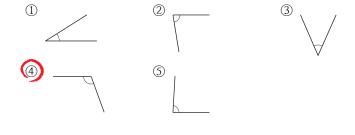
1. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.

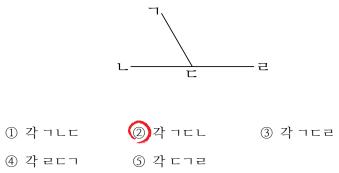


각의 두 변이 가장 많이 벌어진 것을 찾으면 ④입니다.

### 2. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.

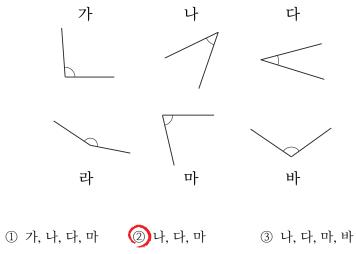


각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다. **3.** 다음 그림을 보고, 1직각보다 작은 각을 찾으시오.



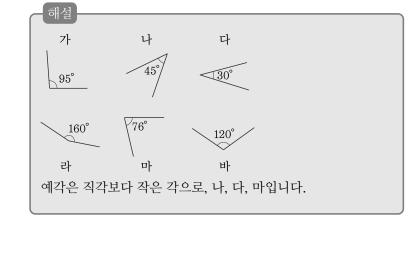
90°보다 작은 각을 찾습니다.

예각을 나타내는 도형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까? 4.

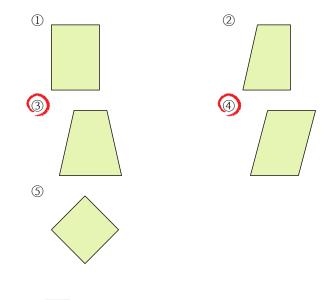


④ 가, 라, 바 ⑤ 다, 마, 바

다



5. 다음 사각형 중 둔각이 2 개 있는 사각형을 모두 고르시오.

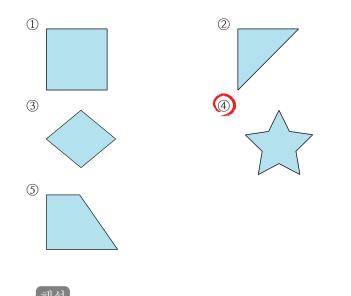


둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.

② - 둔각 1개

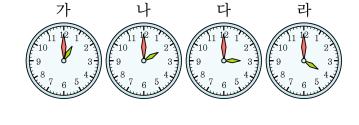
- ③, ④ 둔각 2개
- ♥, ♥ ₺ ¬ 2

### 6. 다음 중 예각이 가장 많은 도형은 어느 것입니까?



① 0 개 ② 2 개 ③ 2 개 ④ 5 개 ⑤ 1 개

7. 다음 시각을 보고, 시계의 시침과 분침이 이루는 각이 예각인 경우를 모두 찾은 것을 고르시오.



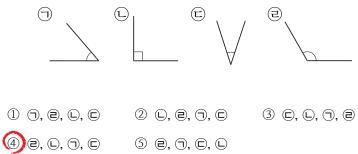
① 가, 나 ② 가, 다 ③ 가, 라 ④ 나, 다 ⑤ 다, 라

90°는 직각, 90°보다 작은 각은 예각, 90°보다 큰 각은 둔각입니다.

해설

\_\_\_\_\_

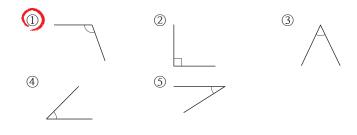
8. 다음을 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



해설 변의 길이와 관계 없이 두 변이 가장 많이 벌어진 것부터 차례로

기호를 씁니다.

9. 각의 크기가 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



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

- 10. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?
  - ① 160° ② 1° ③ 95° ④ 100° ⑤ 90°

각도가 클수록 각도의 수도 큽니다.

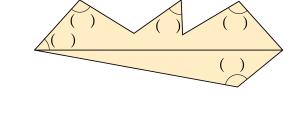
#### 11. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?

①
②
④
③
⑤
⑤

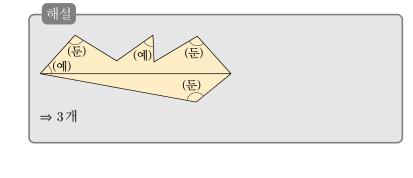
각도기를 사용하여 각도를 잴 때, 각도기의 중심과 각의 꼭짓점,

각도기의 밑금과 각의 한 변을 완전히 일치시켜야 합니다.

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



① 5개 ② 4개 <mark>③</mark> 3개 ④ 2개 ⑤ 1개



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

① 3시 ② 6시 ③8시 ④ 10시 ⑤ 11시

예각→10시, 11시 직각→3시

<sup>석석→3시</sup> 둔각→8시

180°→ 6시

해설

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

③11시 30분

④ 3시 ⑤ 6시

① 1시 ② 4시 30분

(4) 3^|

해설

② 4시 30분 : 45° ③ 11시 30분 : 165°

① 1시 : 30°

④ 3시: 90°

⑤ 6시: 180°

15. 다음 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니

- ④ 4시 25분 ⑤ 12시 5분
- ① 3시 ② 7시 30분 ③11시 20분

해설

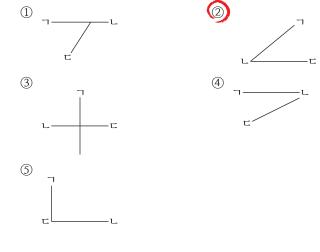
예각은 직각보다 작은 각, 직각은 90°인 각, 둔각은 직각보다

크고 180°보다 작은 각입니다. 예각 : 7시 30분, 4시 25분, 12시 5분

직각: 3시

둔각: 11시 20분

### 16. 다음 중 각 ㄱㄴㄷ을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



하고, 점 ㄴ이 각의 꼭짓점이 되어야 합니다.

각이 이루어지기 위해서는 두 직선의 끝점이 한 곳에서 만나야

### 17. 각의 크기가 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

가. <sub>/</sub> 다. 나.

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

해설

### 씁니다.

→ 나 > 다 > 가

두 변의 벌어진 정도를 비교하여 가장 큰 것부터 차례로 기호를

# **18.** 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

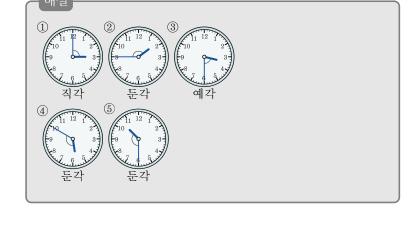
해설 -

비교합니다.

19. 시각이 다음과 같을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 경우는 어느 것입니까?

① 3 시 ② 1 시 45 분 ③3 시 30 분

④ 5 시 50 분 ⑤ 10 시 30 분



20. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 것을 모두 고르시오.

① 2시 ② 5시 ③ 8시 ④ 9시 ⑤ 11시

해설

시계에서 큰 눈금 한 칸의 크기는 30°입니다. ① 60°② 150°③ 120°④ 90°⑤ 30° 따라서 둔각인 것은 ②, ③입니다.

- **21.** 다음 중 각 그리기에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
  - ① 각을 그릴 때는 자와 각도기가 필요합니다.
  - ② 2 직각을 그릴 때는 자 하나로 충분합니다.
  - ③ 변 ㄱㄴ에서 점ㄴ을 중심으로 각을 그릴 때는 각도기의 중심을 ㄱ에 놓고 그립니다. ④ 3 직각을 그릴 때는 직각을 3 개 붙여 그립니다.
  - ⑤ 각을 그린 다음에는 그린 각의 크기를 각 옆에 적어주는 것이
  - 좋습니다.

ㄴ을 중심으로 그릴 때는 각도기의 중심을 ㄴ에 맞추어 그립니다.

## 22. 다음 중 가장 큰 각도는 어느 것입니까?

- ① 1직각+80° ② 3직각-110° ③ 2직각+40° ④ 4직각-90° ⑤ 4직각-3직각

①  $90^{\circ} + 80^{\circ} = 170^{\circ}$ ② 270 ° – 110 ° = 160 °

해설

- ③  $180^{\circ} + 40^{\circ} = 220^{\circ}$
- $4 360^{\circ} 90^{\circ} = 270^{\circ}$
- $360^{\circ} 270^{\circ} = 90^{\circ}$

# **23.** 다음 중 <u>잘못</u> 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 35°+ 120°>1 직각 ③ 2 직각 +45°<3 직각
- ② 57°+ 75°< 2 직각
- ③ 4 직각= 360°
- ④3 직각 100° > 180°

④ 3 직각-100° > 180°

270°-100°=170° 따라서 170°<180°입니다.

## 24. 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

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

 $\textcircled{4} \ \textcircled{c}, \textcircled{e}, \textcircled{c}, \textcircled{g} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{e}, \textcircled{c}, \textcircled{g}$ 

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

해설

② 105°+1직각= 105°+90°= 195°

25. 안에 들어갈 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

 $\bigcirc$   $\boxed{}$  = 115° − 55° = 60°  $\boxed{}$   $\boxed{}$  = 135° − 1  $\boxed{}$   $\boxed{}$   $\boxed{}$  = 135° − 90° = 45°

해설

 $\bigcirc \square = 120\,^{\circ} - 35\,^{\circ} = 85\,^{\circ}$ 

- **26.** 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

  - ① 50°-30° ② 100°-25° ③ 1직각-55°
- ④ 160°-95° ⑤ 2직각-120°

#### ① $50^{\circ} - 30^{\circ} = 20^{\circ}$

- ②  $100^{\circ} 25^{\circ} = 75^{\circ}$
- ③ 1직각-55°=90°-55°=35°

 $4160^{\circ} - 95^{\circ} = 65^{\circ}$ 

- ⑤ 2직각-120° = 180° 120° = 60°

- 27. 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

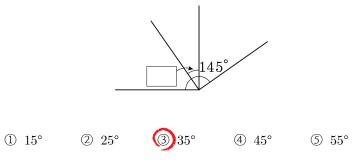
28. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

①1 A ② 4 A ③ 5 A ④ 8 A ⑤ 9 A

יין אין

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90°인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다. 예각-1시 둔각-4시, 5시, 8시 직각-9시

식각-9시 \_\_\_\_\_ **29.** 다음은 2 개의 직각을 포개놓은 모양입니다. 안에 알맞은 각의 크기는 몇 도인지 고르시오.



해설

2 개의 직각을 포개 놓았으므로
(각 ⑤)+ (각 ⑥)= (각⑥)+ (각⑥)= 90(°) 이고
각 ⑥은 공통된 각입니다.
또 (각 ⑤)+ (각 ⑥)+ (각 ⑥)= 145(°) 이므로
(각 ⑥)= (각 ⑥+ 각 ⑥)+ (각 ⑥ + 각 ⑥)- (각 ⑥+ 각 ⑥+ 각 ⑥)
⑥ )= 180°-145°= 35(°)

30. 사각형의 네 각의 크기의 합과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 180° ② 4 직각 ③ 2 직각 ④ 1 직각 ⑤ 3 직각

4직각 = 360°

사각형 네 각의 크기의 합= 360°