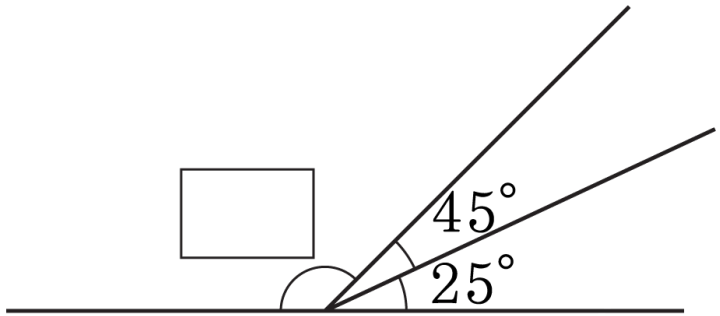
**1.** □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.




▶ 답 : ____°

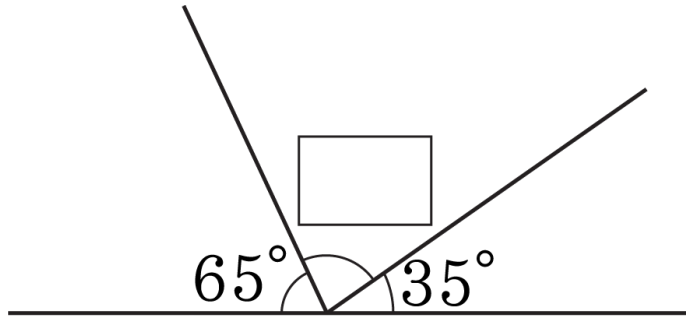
▷ 정답 : 110°

해설

$\square + 45° + 25° = 180°$

$\square = 180° - (45° + 25°) = 110°$

**2.** $\square$ 안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.




▶ 답 : $\underline{\quad\quad}°$

▷ 정답 : $\underline{80}°$

해설

$65° + \square + 35° = 180°$

$\square = 180° - 65° - 35° = 80°$

**3.** 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

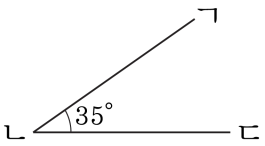
① $30° + 75°$ ② $190° - 50°$ ③ $45° + 80°$

④ 2 직각$-45°$ ⑤ 1 직각$+15°$

해설

① $105°$
② $140°$
③ $125°$
④ $135°$
⑤ $105°$

**4.** 다음은 각도기를 이용하여 35°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?




㉠ 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.

㉡ 각도기에서 35°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.

㉢ 각의 한 변 ㄴㄷ을 긋습니다.

㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄴ에 맞춥니다.

㉤ 점 ㄱ과 점 ㄴ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

① ㉢, ㉣, ㉡, ㉠, ㉤

② ㉢, ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

③ ㉢, ㉣, ㉠, ㉡, ㉤

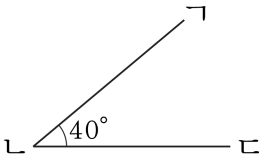
④ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡, ㉤

⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡, ㉤

해설

각도기를 이용하여 35°인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉢ - ㉣ - ㉠ - ㉡ - ㉤입니다.

**5.** 다음은 각의 크기가 40°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리는 과정을 순서대로 나타낸 것입니다. ☐안에 알맞게 순서대로 쓰시오.




㉠ 각도기의 중심을 각의 ☐이 될 점 ㄴ에 맞춘다.
㉡ 각도기의 ☐을 변 ㄴㄷ에 맞춘다.
㉢ 각도기에서 40°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍는다.
㉣ 점 ㄱ과 점 ㄴ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄴ을 긋는다.

▶ 답 :

▶ 답 :

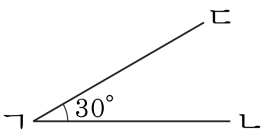
▷ 정답 : 꼭짓점

▷ 정답 : 밑금

해설

각도기의 중심을 각의 꼭짓점에 맞춥니다. 각도기의 밑금을 각의 밑변에 맞춥니다.

**6.** 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각 ㄷㄱㄴ을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.




㉠ 각의 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 ㄷ을 찍습니다.

㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄱ에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 ㄱㄴ에 맞춥니다.

㉣ 점 ㄱ과 점 ㄷ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄷ 을 긋습니다.

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣ ③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣ ⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

해설

(1) 각의 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.
(2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄱ에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 ㄱㄴ에 맞춥니다.
(3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 ㄷ을 찍습니다.
(4) 점 ㄱ과 점 ㄷ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄷ 을 긋습니다.
따라서 ㉠, ㉢, ㉡, ㉣의 순서로 각을 그립니다.

**7.** 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

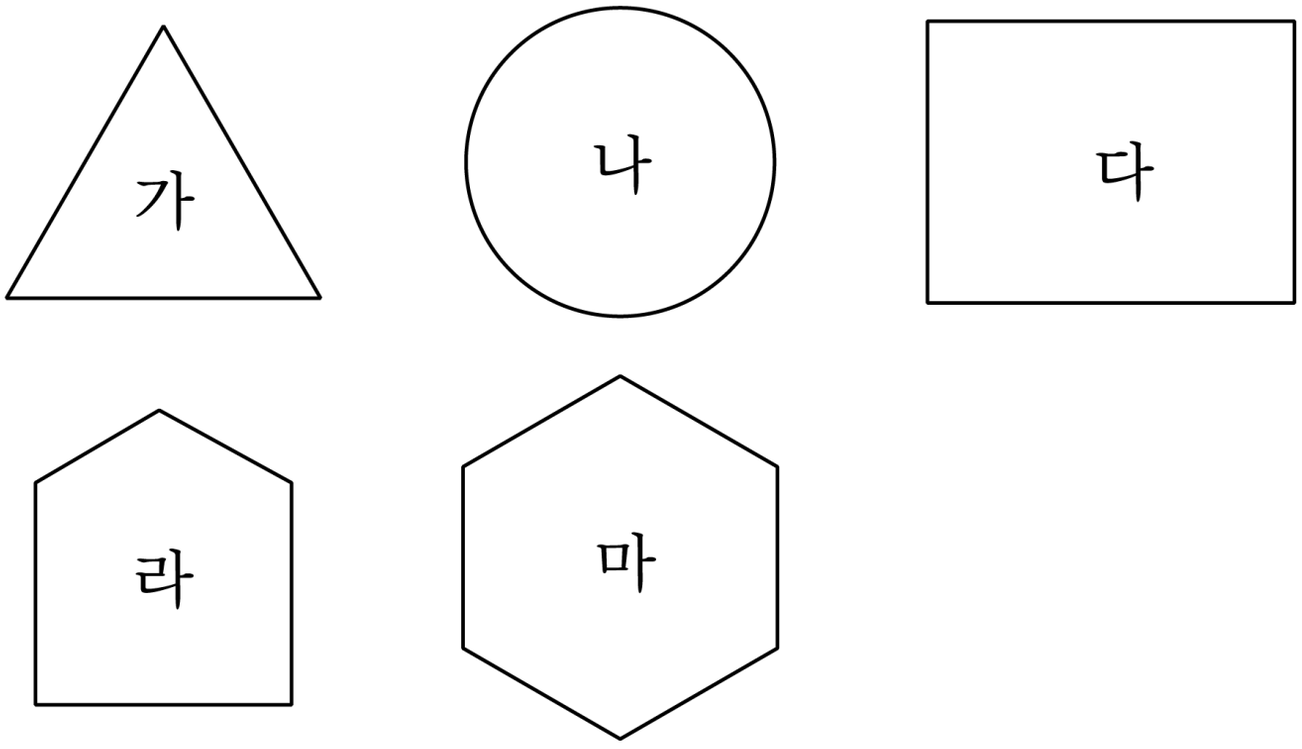
① 5시 35분 ② 9시 ③ 10시 15분

④ 8시 ⑤ 9시 20분

해설

① 예각 ② 직각 ③, ④, ⑤ 둔각

**8.** 둔각으로만 되어 있는 도형을 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

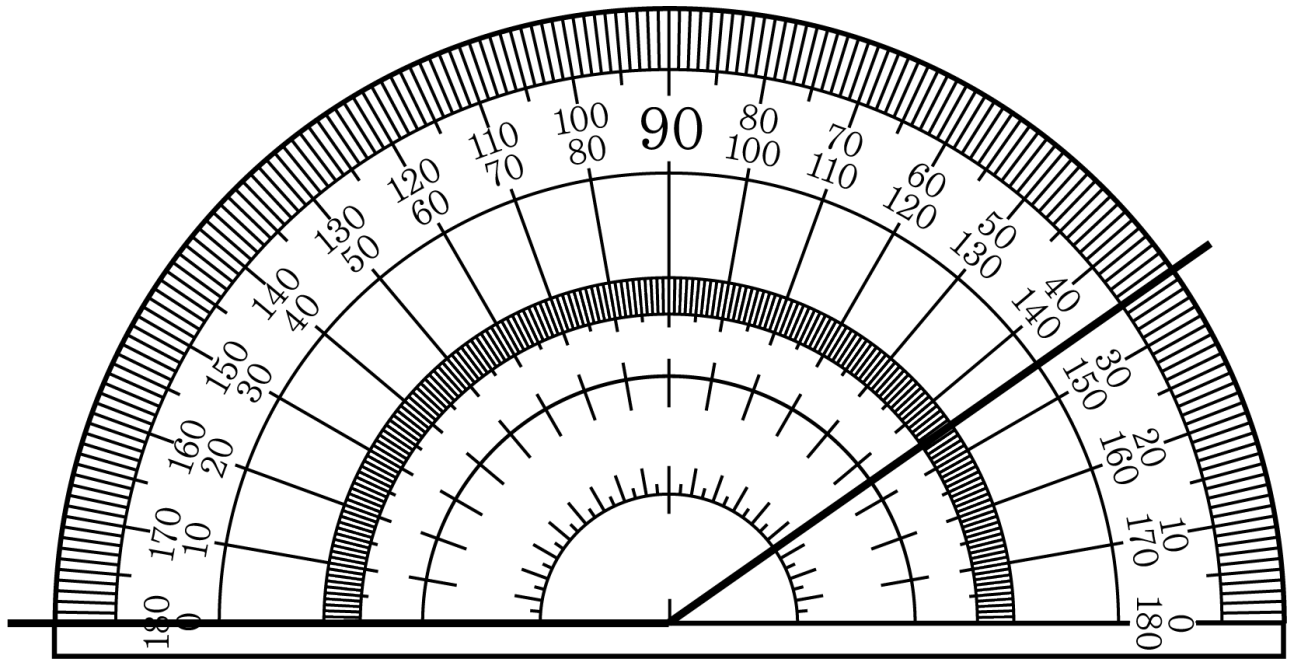



① 가 ② 나 ③ 다 ④ 라 ⑤ 마

해설

가 - 세 각이 모두 예각입니다.
나 - 각이 없습니다.
다 - 네 각이 모두 직각입니다.
라 - 둔각 3개, 직각 2개입니다.
마 - 각이 모두 둔각입니다.

**9.** 각도를 읽어 보시오.



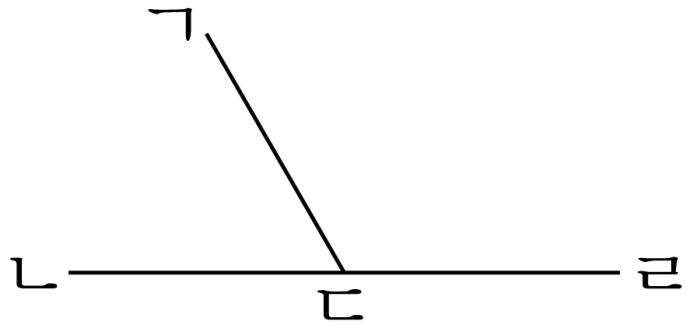

▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 145°

해설

각도기의 한 눈금의 크기는 1°이므로 눈금을 읽어 잽니다.
각의 크기를 읽으면, 140°와 150°의 정가운데 있으므로 145°입니다.

**10.** 다음 그림을 보고, 1직각보다 작은 각을 찾으시오.




① 각 ㄱㄴㄷ ② 각 ㄱㄷㄴ ③ 각 ㄱㄷㄹ

④ 각 ㄹㄷㄱ ⑤ 각 ㄷㄱㄹ

해설

90°보다 작은 각을 찾습니다.

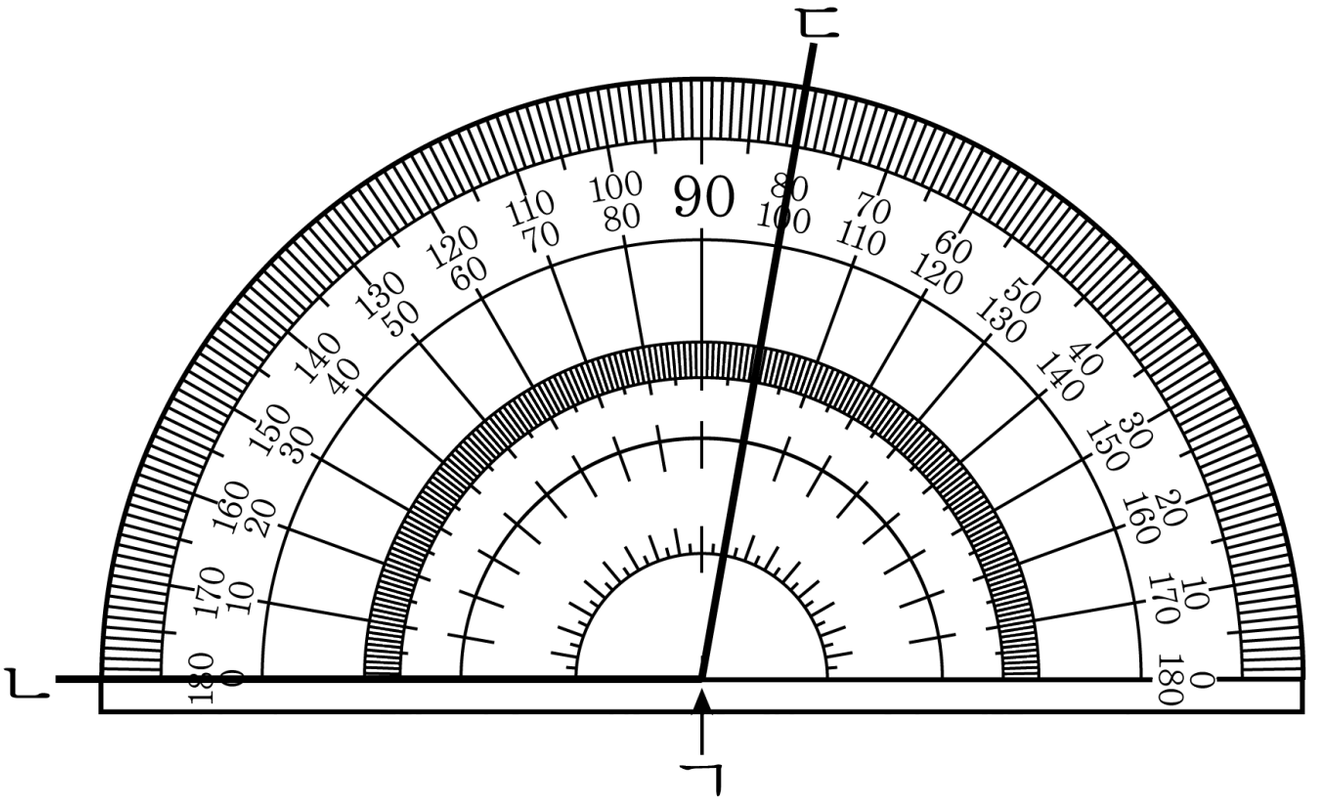
**11.** 각도기의 작은 눈금 한 칸은 몇 도입니까?

① 1° ② 5° ③ 10° ④ 30° ⑤ 90°

해설

각도기의 작은 눈금 한 칸은 1°를 나타냅니다.

**12.** 다음 그림에서 각 ㄴㄱㄷ은 몇 도입니까?



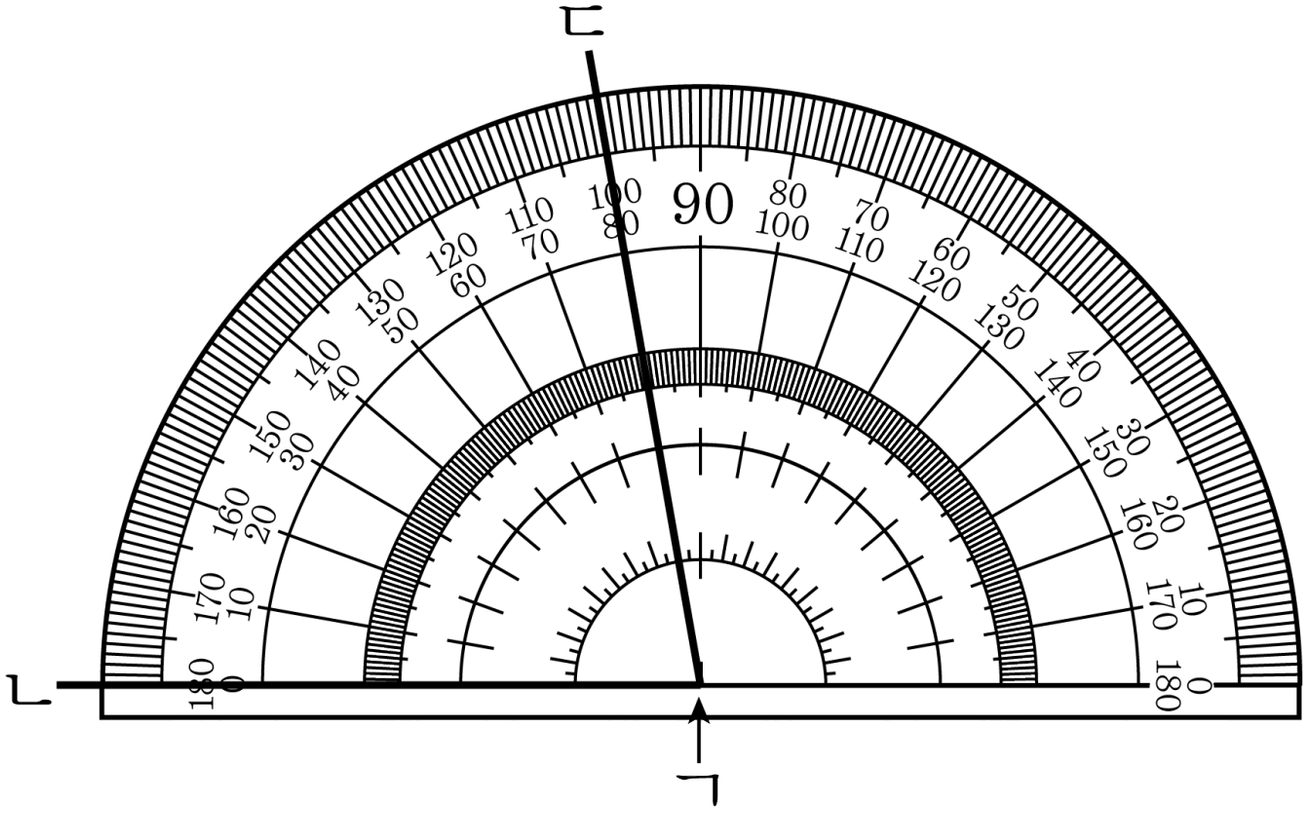

▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 100°

해설

각도기의 한 눈금의 크기는 1°이므로 눈금을 읽어 잽니다.
각 ㄴㄱㄷ의 크기를 읽으면, 100°입니다.

**13.** 다음 그림에서 각 ㄴㄱㄷ은 몇 도입니까?



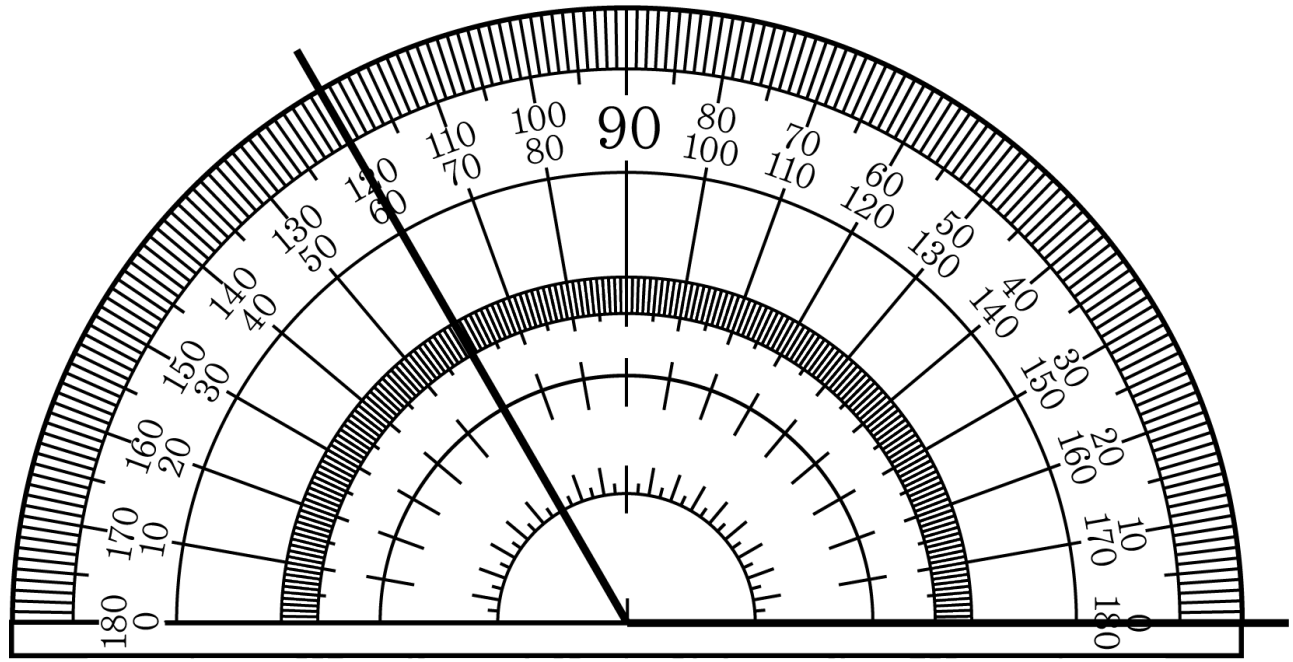

▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 80 °

해설

각도기의 한 눈금의 크기는 1 °이므로 눈금을 읽어 잽니다.
각 ㄴㄱㄷ의 눈금을 읽으면, 80 °입니다.

**14.** 각도를 읽어 보시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 120°

해설

각도기의 한 눈금의 크기는 1°이므로 눈금을 읽어 잽니다. 각의 크기를 읽으면 120°입니다.

**15.** $\square$ 안에 알맞은 각도를 차례대로 써넣으시오.

| |
|---|
| ㉠ 1직각 $+54°=\square$<br>㉡ 2직각 $-86°=\square$ |

▶ 답 : $\square°$

▶ 답 : $\square°$

▷ 정답 : $144°$

▷ 정답 : $94°$

해설

㉠ 1직각$+54°=90°+54°=144°$

㉡ 2직각$-86°=180°-86°=94°$

**16.** 다음 중 각도가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 1 직각 $-50°$ ② 2 직각 $-60°$ ③ 3 직각$-2$ 직각

④ $140° + 45°$ ⑤ $276° - 61°$

해설

① 1 직각 $-50° = 90° - 50° = 40°$

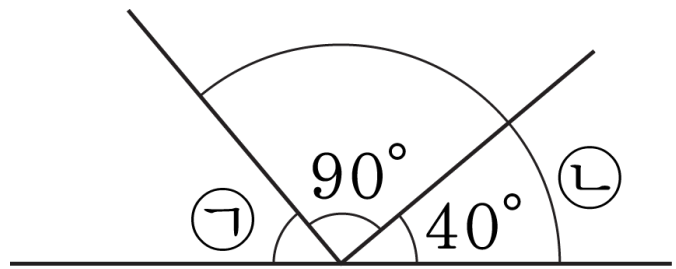
② 2 직각 $-60° = 180° - 60° = 120°$

③ 3 직각 $-2$ 직각$= 270° - 180° = 90°$

④ $140° + 45° = 185°$

⑤ $276° - 61° = 215°$

**17.** 각 ㉠과 각 ㉡의 크기를 차례대로 구하시오.




▶ 답 : ____°

▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 50 °

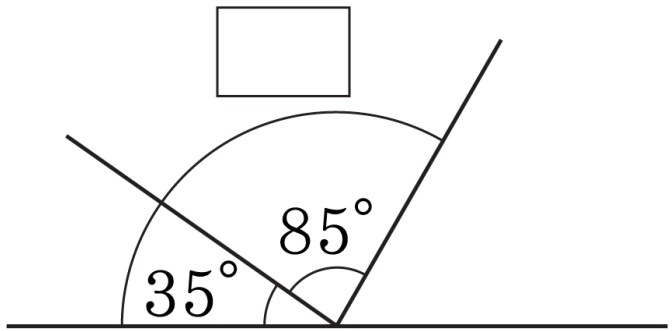
▷ 정답 : 130 °

해설

각 ㉠ : $180° - 130° = 50°$

각 ㉡ : $90° + 40° = 130°$

**18.** □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



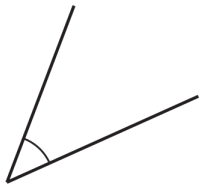

▶ 답 : ____°

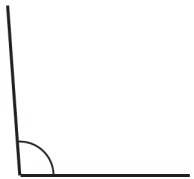
▷ 정답 : 120°

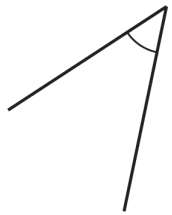
해설

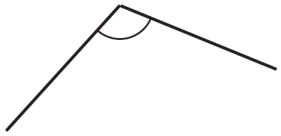
$85° + 35° = 120°$

**19.** 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤

해설

각의 두 변이 가장 많이 벌어진 것을 찾으면 ④입니다.