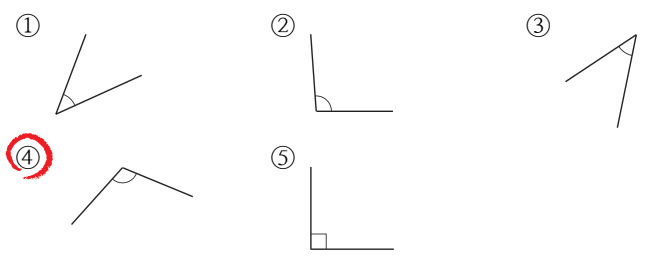
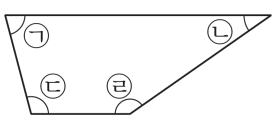
1. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



해설

각의 두 변이 가장 많이 벌어진 것을 찾으면 ④입니다.

2. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



▶ 답 :

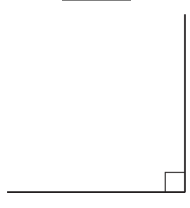
▷ 정답 : ㉣

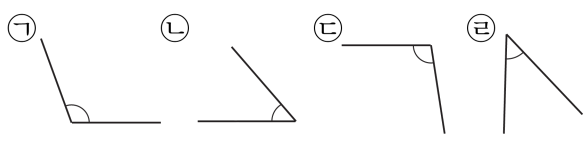
해설

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

3. <보기>의 각보다 큰 각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

보기



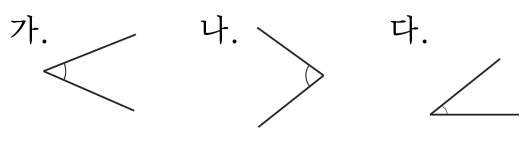


① ㉠, ㉡, ㉢　② ㉠, ㉢　③ ㉡, ㉢
④ ㉠, ㉢, ㉣　⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

해설

보기의 각은 직각이므로 삼각자의 직각 부분을 이용하여 직각보다 큰 각을 찾습니다.

4. 작은 각부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

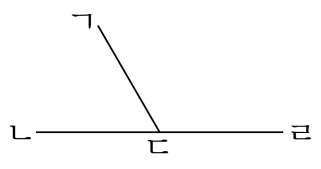


① 가, 나, 다 ② 다, 가, 나 ③ 나, 가, 다
④ 나, 다, 가 ⑤ 다, 나, 가

해설

변의 길이와 관계 없이 두 변이 가장 작게 벌어진 것부터 차례로 기호를 씁니다.

5. 다음 그림을 보고, 1 직각보다 작은 각을 찾으시오.



① 각 ㄱㄴㄷ ② 각 ㄱㄷㄴ ③ 각 ㄱㄷㄹ
④ 각 ㄹㄷㄱ ⑤ 각 ㄷㄱㄹ

해설
90°보다 작은 각을 찾습니다.

6. 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.

7. □ 안에 알맞은 각도를 차례대로 써넣으시오.

㉠ 1 직각은 □ 입니다.
㉡ 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 하나를 □ 라고 씁니다.

▶ 답 : _____ °

▶ 답 : _____ °

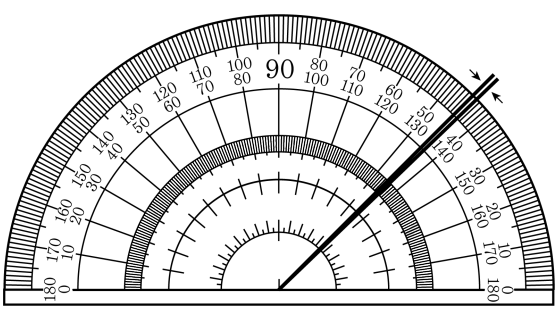
▷ 정답 : 90 °

▷ 정답 : 1 °

해설

1 직각은 90 °입니다.
1 직각 = 90 °, 1 직각 ÷ 90 = 1 °

8. 각도기의 작은 눈금 한 칸은 몇 도를 나타냅니까?



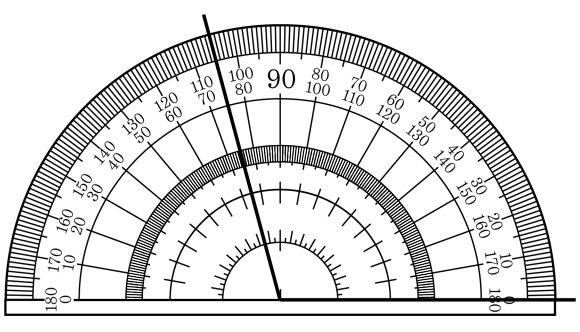
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 1 °

해설

각도기는 작은 눈금 1 °가 180 개 모여 이루어져 있습니다.

9. 다음 각도를 읽어 보시오.



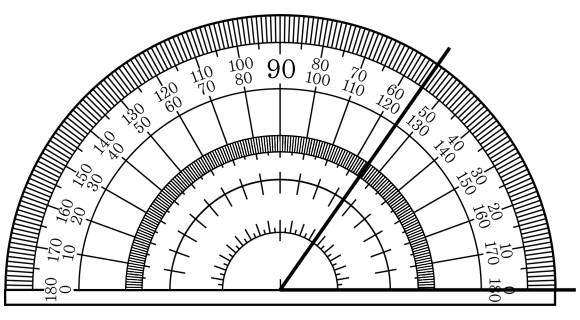
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 105 °

해설

각도기의 한 눈금의 크기는 1 °이므로 눈금을 읽어 잽니다.
110 °와 100 °의 정가운데 있으므로 105 °입니다.

10. 각도를 읽어 보시오.



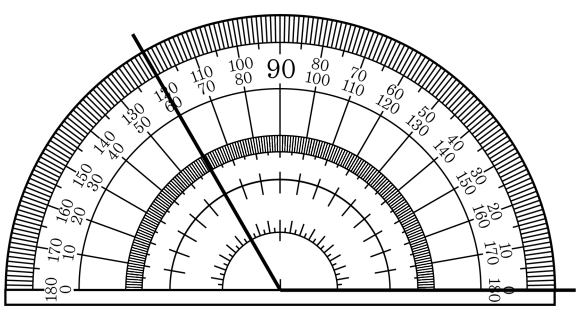
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 55 °

해설

각도기의 눈금 하나가 1 °인 것을 이용해 각을 읽습니다.
60 °와 50 °의 정 가운데 있으므로 55 °입니다.

11. 각도를 읽어 보시오.



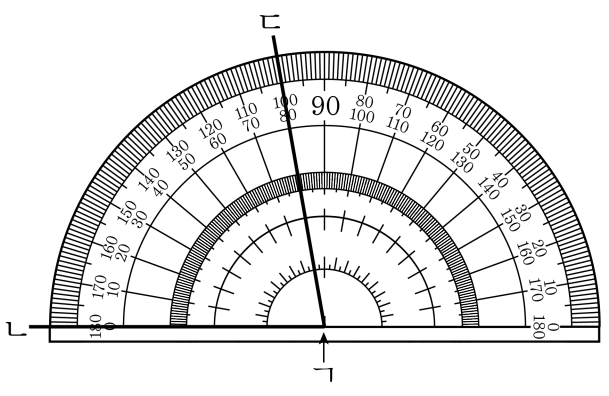
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 120 °

해설

각도기를 각의 밑금에 맞추어 각의 크기를 읽습니다.

12. 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.

13. 다음 각도기에 대한 설명입니다. □안에 알맞은 것을 차례대로 쓴것을 고르시오.

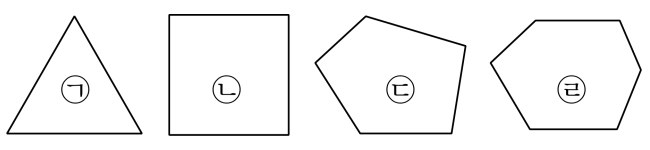
각도기의 작은 눈금 하나는 □를 나타내고 , 1 직각은 □입니다.

① 1°, 180°　② 1°, 90°　③ 2°, 90°
④ 2°, 180°　⑤ 5°, 90°

해설

각도기의 작은 눈금 하나는 1°를 나타냅니다.
1 직각은 90°입니다.

14. 다음 중 예각으로만 되어 있는 도형은 어느 것입니까?



① ㉠ ② ㉡,㉢ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉠,㉢

해설

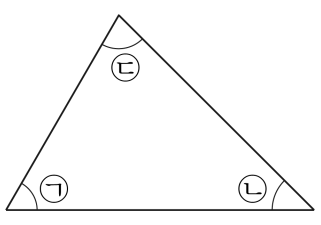
예각 - 직각보다 작은 각
직각 - 90°인 각
둔각 - 직각보다 크고 180°보다 작은 각

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

① 12 시 ② 2 시 20 분 ③ 3 시 45 분
④ 6 시 55 분 ⑤ 11 시 30 분

해설
예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180 보다 작은 각입니다.

16. 다음 도형에서 ㉠ + ㉡ + ㉢ 의 각의 크기를 구하시오.



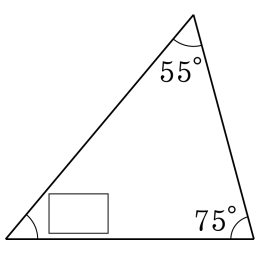
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 180 °

해설

삼각형의 세각의 크기는 180 ° 입니다.

17. $\square$안에 알맞은 각을 써넣으시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 50 °

해설

삼각형 세 각의 합은 $180°$이므로

$55° + 75° + \square = 180°$

$\square = 180° - (55° + 75°)$

$\square = 180° - 130° = 50°$

18. 사각형의 네 각의 크기를 모두 더하면 그 합은 몇 도인지 구하시오.

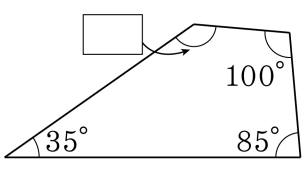
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 360 °

해설

사각형 네 각의 크기의 합은 360 °입니다.

19. 다음 $\square$ 안에 알맞은 각을 써넣으시오.



▶ 답 : _____ °

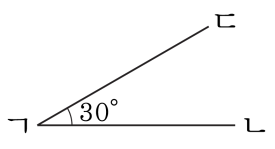
▷ 정답 : 140 °

해설

사각형의 네 각의 합은 360° 이므로

$\square = 360° - (100° + 35° + 85°) = 140°$

20. 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.

21. 다음을 계산하시오.

$$2\,\text{직각} + 15^\circ - 90^\circ + \frac{1}{3}\,\text{직각}$$

▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 135°

해설

2 직각은 180°이고, $\frac{1}{3}$ 직각은 30°입니다.

$2\,\text{직각} + 15^\circ - 90^\circ + \frac{1}{3}\,\text{직각} = 180^\circ + 15^\circ - 90^\circ + 30^\circ = 135^\circ$

22. 다음 $\boxed{}$ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$1\,\text{직각} + 63^\circ = \square$$

▶ 답 : $\underline{}^\circ$

▷ 정답 : 153°

해설

1직각은 90°입니다.

$90^\circ + 63^\circ = 153^\circ$

23. 다음 $\boxed{}$ 안에 알맞은 각도를 구하시오.

$$2\text{직각} - 95^\circ = \square$$

▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 85°

해설

2직각은 180°입니다.

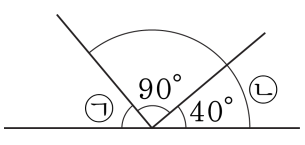
$180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$

24. $\square$ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$3\,\text{직각} - \square = 85^\circ$$

▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad

25. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기를 차례대로 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 50 °

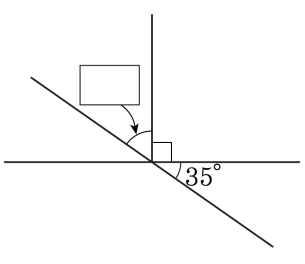
▷ 정답 : 130 °

해설

각 ㉠ : $180° - 130° = 50°$

각 ㉡ : $90° + 40° = 130°$

26. $\square$안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



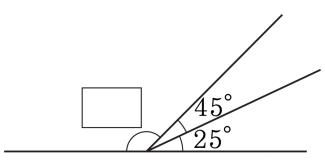
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 55°

해설

$180° - (90° + 35°) = 55°$

27. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : _____ °

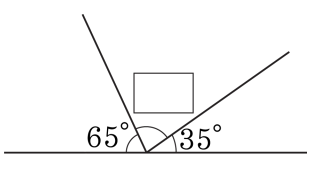
▷ 정답 : 110 °

해설

□ $+ 45° + 25° = 180°$

□ $= 180° - (45° + 25°) = 110°$

28. $\square$안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



▶ 답 : _____ °

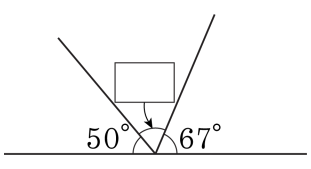
▷ 정답 : 80 °

해설

$65° + \square + 35° = 180°$

$\square = 180° - 65° - 35° = 80°$

29. 다음 $\square$ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 63 °

해설

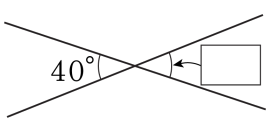
일직선은 180° 가 되므로

$50° + \square + 67° = 180°$

$\rightarrow \square = 180° - (50° + 67°)$

$\rightarrow \square = 63°$

30. 다음 $\boxed{}$ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



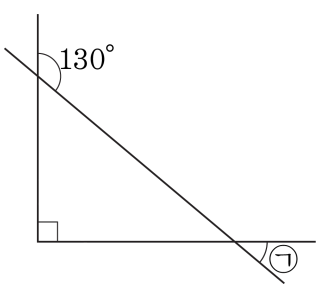
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 40 °

해설

마주 보는 각의 크기는 같습니다.

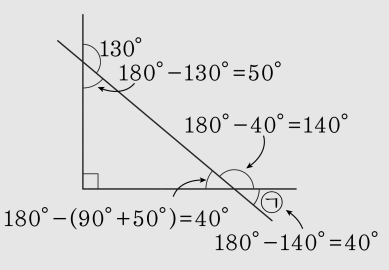
31. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



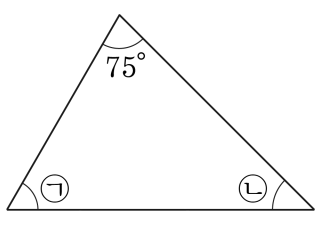
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 40 °

해설



32. 다음 도형에서 각 ㉠과 각 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 : _____ °

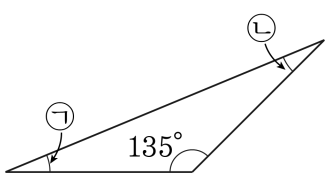
▷ 정답 : 105 °

해설

$75° + ㉠ + ㉡ = 180°$

$㉠ + ㉡ = 180° - 75° = 105°$

33. ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



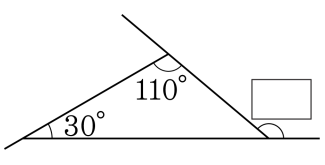
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 45 °

해설

㉠ + ㉡ +135 ° = 180 °
㉠ + ㉡ = 180 ° − 135 °
㉠ + ㉡ = 45 °

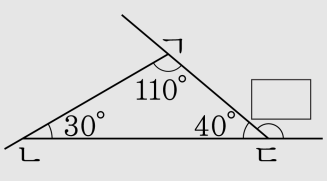
34. $\square$안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 140°

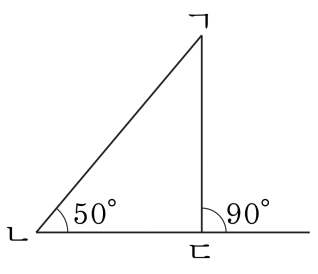
해설



(각 ㄱㄷㄴ)$= 180° - (110° + 30°) = 40°$

$\square = 180° - 40° = 140°$

35. 아래의 그림에서 각 ㄴㄱㄷ의 크기를 구하시오.



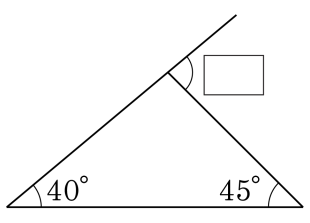
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 40°

해설

(각 ㄱㄷㄴ의 크기) $= 180° - 90° = 90°$
(각 ㄴㄱㄷ의 크기) $= 180° - (50° + 90°) = 40°$

36. $\square$안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



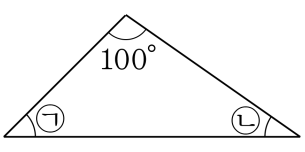
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 85 °

해설

삼각형 나머지 한 각의 크기는 $180° - (40° + 45°) = 95°$입니다.
직선이 이루는 각은 $180°$이므로
$\square = 180° - 95° = 85°$

37. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



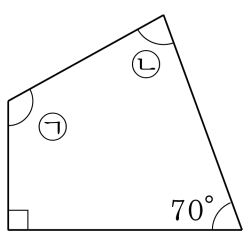
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 80 °

해설

㉠ + ㉡ + 100 ° = 180 °
㉠ + ㉡ = 180 ° − 100 ° = 80 °

38. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



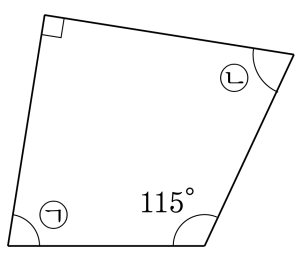
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 200 °

해설

㉠ + ㉡ + 90 ° + 70 ° = 360 °
㉠ + ㉡ = 200 °

39. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



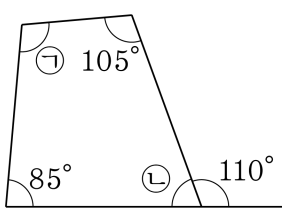
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 155 °

해설

㉠ + ㉡ + 90° + 115° = 360°
㉠ + ㉡ = 360° − (90° + 115°) = 155°

40. 각 ㉠과 각 ㉡의 차는 몇 도인지 구하시오.



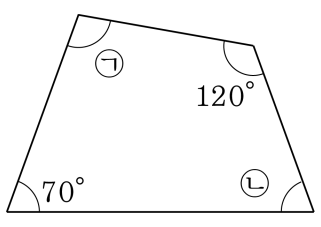
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 30°

해설

(각 ㉡) $= 180° - 110° = 70°$
(각 ㉠) $= 360° - 105° - 70° - 85° = 100°$
(각 ㉠) $-$ (각 ㉡)$=100° - 70° = 30°$

41. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합은 몇 도인지 구하시오.



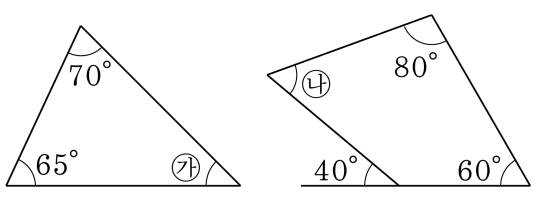
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 170°

해설

(각 ㉠)+(각 ㉡)+120° + 70° = 360°이므로
(각 ㉠)+ (각 ㉡)= 360° − 70° − 120° = 170°입니다.

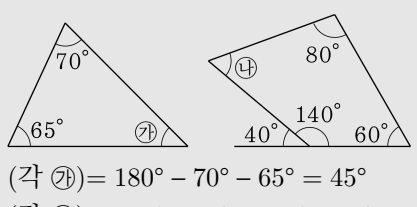
42. 다음 도형에서 ㉮와 ㉯의 각도의 차를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 35 °

해설

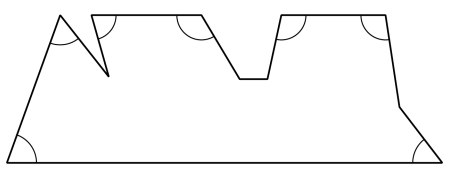


(각 ㉮)$= 180° - 70° - 65° = 45°$

(각 ㉯)$= 360° - 80° - 140° - 60° = 80°$

→ (각 ㉯)$-$ (각 ㉮)$= 80° - 45° = 35°$

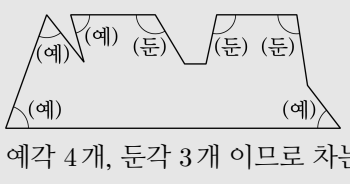
43. 다음 도형의 예각과 둔각의 개수의 차를 구하시오.



▶ 답 : _____ 개

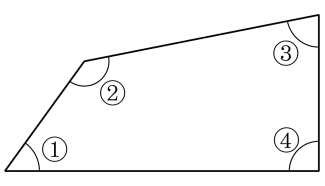
▷ 정답 : 1 개

해설



예각 4 개, 둔각 3 개 이므로 차는 1 개입니다.

44. 다음 도형에서 (예각의 개수)−(직각의 개수)+(둔각의 개수)를 구하시오.



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 2 개

해설

① 예각 ② 둔각 ③ 예각 ④ 직각
예각의 개수 = 2 개
직각의 개수 = 1 개
둔각의 개수 = 1 개
따라서 $2 - 1 + 1 = 2$(개)