

1. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$4\text{직각} = \square$$

▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}}$

▶ 정답:  $360^\circ$

해설

$$90^\circ \times 4 = 360^\circ$$

2. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$1^\circ$ 는 □직각을 똑같이 90으로 나눈 것 중의 하나를 말합니다.

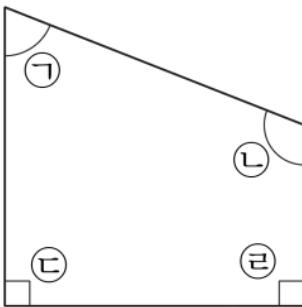
▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

1직각을 똑같이 90으로 나누면  $1^\circ$ 가 됩니다.

3. 다음 도형에서 예각과 둔각이 각각 몇 개인지 차례대로 구하시오.



▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

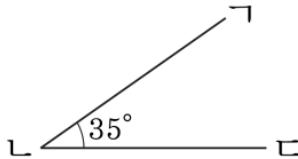
▷ 정답 : 1개

▷ 정답 : 1개

해설

예각 : ⑦, 둔각 : ⑮

4. 다음은 각도기를 이용하여  $35^\circ$ 인 각 그림을 그리는 방법입니다.  
순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 각도기의 밑금을 변  $\angle D$ 에 맞춥니다.
- ㉡ 각도기에서  $35^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $G$ 을 찍습니다.
- ㉢ 각의 한 변  $\angle D$ 을 긋습니다.
- ㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점  $D$ 에 맞춥니다.
- ㉤ 점  $G$ 과 점  $D$ 를 이어 각의 다른 한 변  $\angle G$ 을 긋습니다.

① ④, ②, ③, ⑤, ⑥

② ④, ⑦, ⑤, ③, ⑥

③ ⑥, ②, ⑦, ⑤, ④

④ ③, ⑥, ⑦, ⑤, ④

⑤ ③, ⑦, ④, ⑤, ⑥

### 해설

각도기를 이용하여  $35^\circ$ 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은  
④ - ③ - ⑦ - ⑤ - ⑥입니다.

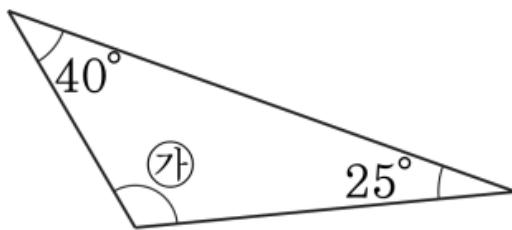
5. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.

- ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
- ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
- ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^{\circ}$ 입니다.
- ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^{\circ}$ 에서  $180^{\circ}$  사이입니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^{\circ}$ 입니다.

해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이  $180^{\circ}$ 이다.

6. 다음 도형에서 각 ⑦의 크기를 구하시오.



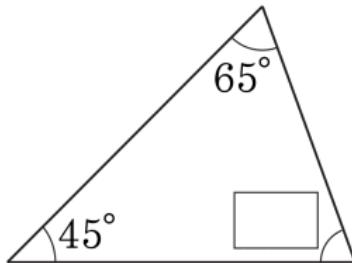
▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

▶ 정답 :  $115^\circ$

해설

$$(각 ⑦) = 180^\circ - 40^\circ - 25^\circ = 115^\circ$$

7. □ 안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

▷ 정답:  $70^\circ$

해설

$$65^\circ + 45^\circ + \square = 180^\circ \text{이므로}$$

$$\square = 180^\circ - 65^\circ - 45^\circ = 70^\circ$$

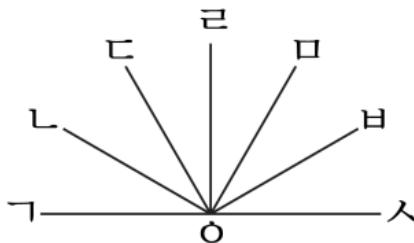
8. 크기가  $40^{\circ}$ 인 각  $\square$ 을 그리려고 합니다. 다음 중 변  $\square$ 을 밑변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

- ① 변  $\square$ 을 긋습니다.
- ② 각도기의 중심을 점  $\square$ 에 맞춥니다.
- ③ 변  $\square$ 을 긋습니다.
- ④ 각도기의 밑금을 변  $\square$ 에 맞춥니다.
- ⑤ 각도기에서  $40^{\circ}$ 가 되는 눈금 위에 점  $\square$ 을 찍습니다.

해설

③, ②, ④, ⑤, ① 순서로 각을 그립니다.

9. 다음 그림은 2 직각을 똑같이 6 등분한 것입니다. 각  $\angle$ 의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답 :

$\text{ }^{\circ}$

▷ 정답 :  $120^{\circ}$

해설

$$(2 \text{ 직각}) = 180^{\circ}, 180^{\circ} \div 6 = 30^{\circ}$$

$$\text{각 } \angle \text{의 크기는 } 30^{\circ} \times 4 = 120^{\circ}$$

10. 다음 <보기> 중 계산한 답이 예각인 것을 찾아 그 계산 결과를 구하시오.

보기

Ⓐ  $40^\circ + 1 \text{ 직각} - 15^\circ$

Ⓑ  $35^\circ + 1 \text{ 직각} - 10^\circ$

Ⓒ  $1 \text{ 직각} - 20^\circ - 15^\circ$

Ⓓ  $2 \text{ 직각} - 37^\circ + 19^\circ$

▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$   $^\circ$

▷ 정답 :  $55^\circ$

해설

Ⓐ  $40^\circ + 1 \text{ 직각} - 15^\circ = 40^\circ + 90^\circ - 15^\circ$   
 $= 130^\circ - 15^\circ = 115^\circ$

Ⓑ  $35^\circ + 1 \text{ 직각} - 10^\circ = 35^\circ + 90^\circ - 10^\circ$   
 $= 125^\circ - 10^\circ = 115^\circ$

Ⓒ  $1 \text{ 직각} - 20^\circ - 15^\circ = 90^\circ - 20^\circ - 15^\circ$   
 $= 70^\circ - 15^\circ = 55^\circ$

Ⓓ  $2 \text{ 직각} - 37^\circ + 19^\circ = 180^\circ - 37^\circ + 19^\circ$   
 $= 143^\circ + 19^\circ = 162^\circ$

11. 다음 중 두 시계 바늘이 이루는 작은 각이 예각인 시각은 모두 몇 개입니까?

2시 19분,    5시 15분,    9시,  
8시 25분,    11시 20분,    12시 55분

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3개

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은  $90^\circ$ 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.

예각 : 2시 19분, 5시 15분, 12시 55분

직각 : 9시

둔각 : 8시 25분, 11시 20분

## 12. 계산한 각도가 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠  $80^\circ + 160^\circ$

㉡  $3 \text{ 직각} - 75^\circ$

㉢  $2 \text{ 직각} + 45^\circ$

㉣  $245^\circ - 45^\circ$

▶ 답:

▷ 정답: ㉠

해설

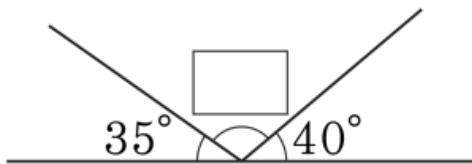
㉠  $80^\circ + 160^\circ = 240^\circ$

㉡  $270^\circ - 75^\circ = 195^\circ$

㉢  $180^\circ + 45^\circ = 225^\circ$

㉣  $245^\circ - 45^\circ = 200^\circ$

13. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :    °

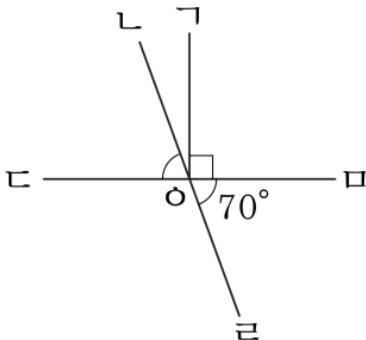
▶ 정답 : 105 °

해설

$$35^\circ + \square + 40^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (35^\circ + 40^\circ) = 105^\circ$$

14. 다음 그림에서 각  $\angle \circ \square$ 은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$

▷ 정답 :  $70^\circ$

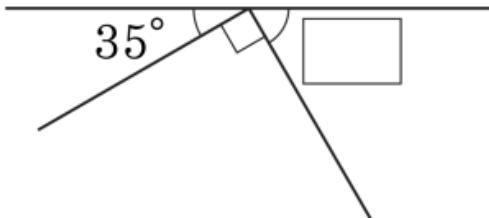
해설

직선이 이루는 각이  $180^\circ$ 이므로

$$(각 D + \angle R) = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

$$(각 L + \angle D) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

15. 다음 □안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



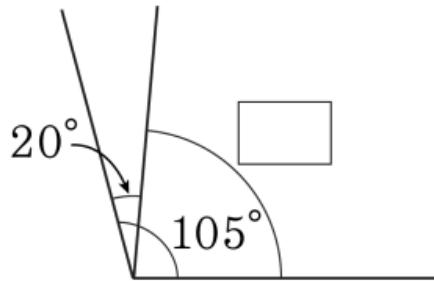
▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

▷ 정답 :  $55^\circ$

해설

$$\square = 180^\circ - (35^\circ + 90^\circ) = 55^\circ$$

16. □ 안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



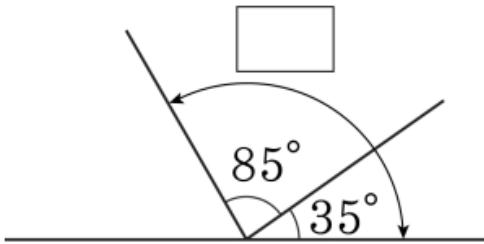
▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

▶ 정답:  $85^\circ$

해설

$$105^\circ - 20^\circ = 85^\circ$$

17.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



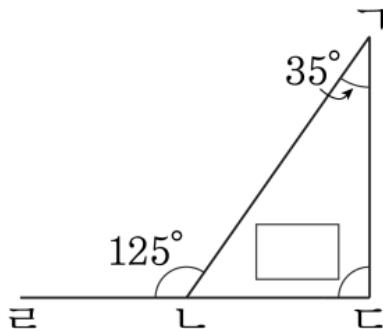
▶ 답 :                  °

▶ 정답 : 120 °

해설

$$85^\circ + 35^\circ = 120^\circ$$

18. 다음 그림에서 각  $\angle D$ 의 크기를 구하시오.



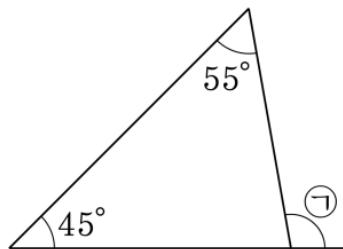
- ①  $80^\circ$       ②  $85^\circ$       ③  $90^\circ$       ④  $95^\circ$       ⑤  $100^\circ$

해설

$$(\text{각 } \angle LEC) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$(\text{각 } \angle EDC) = 180^\circ - (35^\circ + 55^\circ) = 90^\circ$$

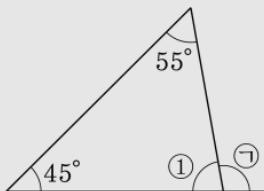
19. 그림에서 각 ⑦의 크기를 구하시오.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

▷ 정답 :  $100^{\circ}$

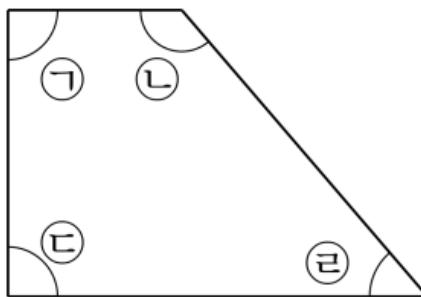
해설



$$(①\text{의 크기}) = 180^{\circ} - 55^{\circ} - 45^{\circ} = 80^{\circ}$$

$$(⑦\text{의 크기}) = 180^{\circ} - 80^{\circ} = 100^{\circ}$$

20. 다음 사각형의 네 각의 크기의 합을 구하시오.



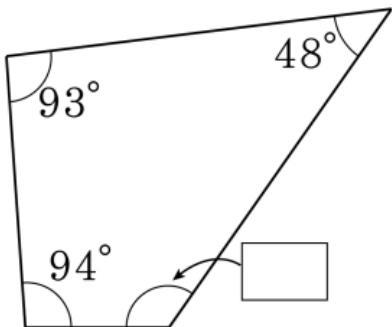
▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$

▶ 정답 :  $360^\circ$

해설

사각형 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.

21. □ 안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



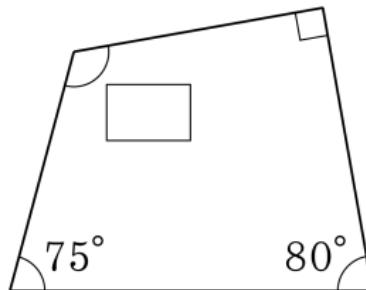
▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$

▶ 정답 :  $125^\circ$

해설

$$360^\circ - (93^\circ + 94^\circ + 48^\circ) = 125^\circ$$

22.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$

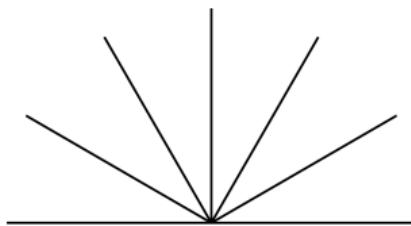
▷ 정답 :  $115^\circ$

해설

사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.

$$360^\circ - 90^\circ - 75^\circ - 80^\circ = 115^\circ$$

23. 다음은 직선의 한 점에서 모두 같은 간격으로 선분을 그은 것입니다.  
그림에서 예각은 둔각보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



▶ 답 : 개

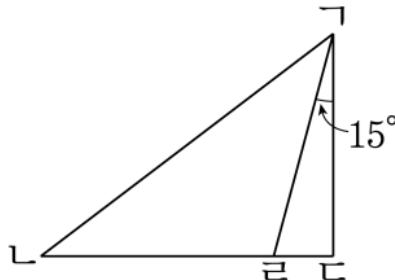
▷ 정답 : 6개

해설

예각 : 한 칸짜리 6개, 두 칸짜리 5개  $\rightarrow$  11개

둔각 : 네 칸짜리 3개, 다섯 칸짜리 2개  $\rightarrow$  5개  
 $\rightarrow 11 - 5 = 6(\text{개})$

24. 다음 도형에서 둔각을 찾아 그 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 :  $_{\text{—}}^{\circ}$

▷ 정답 :  $105^{\circ}$

해설

둔각은 각 ㄱㄹㄴ입니다.

$$\text{각 } ㄱㄹㄷ = 180^{\circ} - (90^{\circ} + 15^{\circ}) = 75^{\circ}$$

$$\text{각 } ㄱㄹㄴ = 180^{\circ} - 75^{\circ} = 105^{\circ}$$

25. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$\textcircled{Q} \ 3\text{직각} - \boxed{\quad} = 85^\circ$$

$$\textcircled{L} \ 65^\circ + \boxed{\quad} = 130^\circ$$

▶ 답 :  $\underline{\quad}$   $^\circ$

▶ 답 :  $\underline{\quad}$   $^\circ$

▷ 정답 :  $185^\circ$

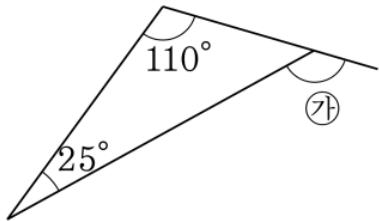
▷ 정답 :  $65^\circ$

해설

$$\textcircled{Q} \ \boxed{\quad} = 3\text{직각} - 85^\circ = 270^\circ - 85^\circ = 185^\circ$$

$$\textcircled{L} \ \boxed{\quad} = 130^\circ - 65^\circ = 65^\circ$$

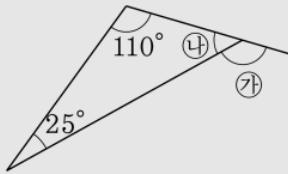
26. 다음 도형에서 각 ④의 크기를 구하시오.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

▷ 정답 :  $135^{\circ}$

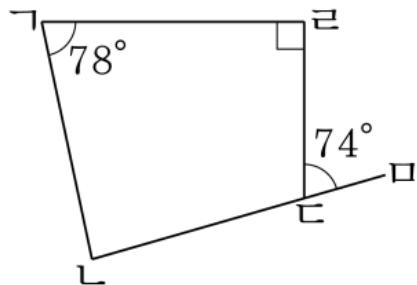
해설



$$(\text{각 } ④) = 180^{\circ} - 110^{\circ} - 25^{\circ} = 45^{\circ}$$

$$(\text{각 } ⑦) = 180^{\circ} - 45^{\circ} = 135^{\circ}$$

27. 다음 사각형 그림에서 각  $\angle$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$

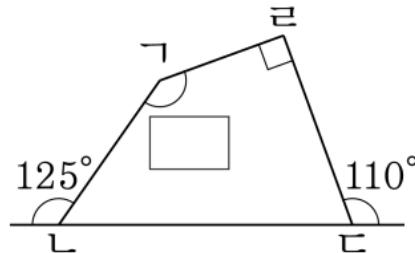
▷ 정답 :  $86^\circ$

해설

$$(\text{각 } \angle \text{ } \square) = 180^\circ - 74^\circ = 106^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{ } \square) = 360^\circ - (78^\circ + 90^\circ + 106^\circ) = 360^\circ - 274^\circ = 86^\circ$$

28. □ 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}}$

▷ 정답:  $145^\circ$

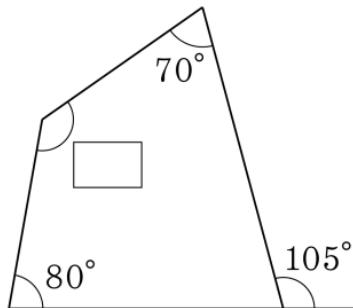
해설

$$(각 \text{ } \text{ㄱ} \text{ } \text{ㄴ} \text{ } \text{ㄷ}) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$(각 \text{ } \text{ㄹ} \text{ } \text{ㄷ} \text{ } \text{ㄴ}) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$(각 \text{ } \text{ㄹ} \text{ } \text{ㄱ} \text{ } \text{ㄴ}) = 360^\circ - 55^\circ - 70^\circ - 90^\circ = 145^\circ$$

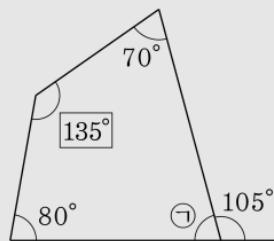
29.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

▷ 정답: 135°

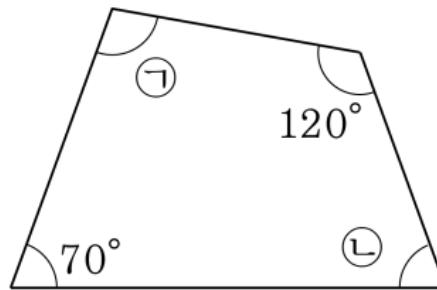
해설



$$(각 ⑦) = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ \text{이므로}$$

$$\begin{aligned} \boxed{\quad} &= 360^\circ - (80^\circ + 70^\circ + 75^\circ) \\ &= 360^\circ - 225^\circ = 135^\circ \end{aligned}$$

30. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합은 몇 도인지 구하시오.



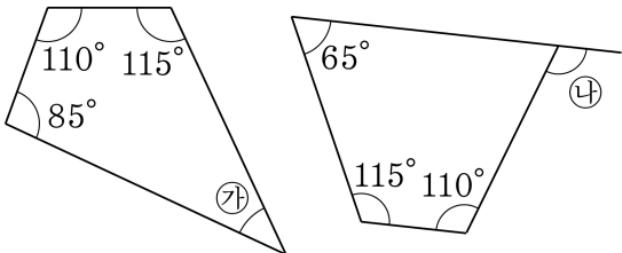
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

▷ 정답: 170°

해설

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

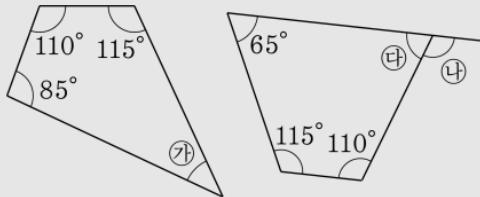
31. 다음 도형에서 ⑦와 ⑧의 각도의 차를 구하시오.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{2cm}}$   $^\circ$

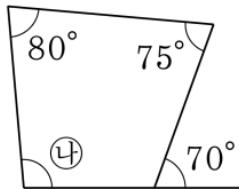
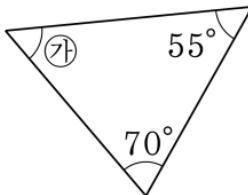
▷ 정답 :  $60^\circ$

해설



$$\begin{aligned}(\text{각 } ⑦) &= 50^\circ, (\text{각 } ⑧) = 70^\circ, (\text{각 } ⑨) = 110^\circ \\ \rightarrow (\text{각 } ⑨) - (\text{각 } ⑦) &= 110^\circ - 50^\circ = 60^\circ\end{aligned}$$

32. 다음 도형에서 ⑦과 ⑨의 각도의 합을 구하시오.

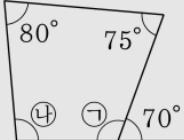


▶ 답:    °

▷ 정답: 150°

해설

$$(\text{각 } ⑦) = 180^\circ - 55^\circ - 70^\circ = 55^\circ$$

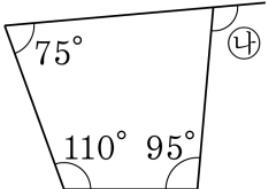
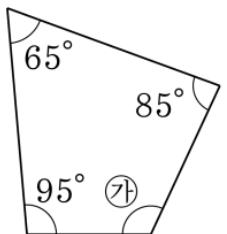


$$(\text{각 } ⑦) = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

$$(\text{각 } ⑨) = 360^\circ - 80^\circ - 75^\circ - 110^\circ = 95^\circ$$

$$\rightarrow (\text{각 } ⑦) + (\text{각 } ⑨) = 55^\circ + 95^\circ = 150^\circ$$

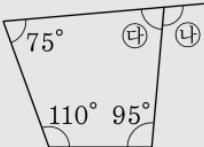
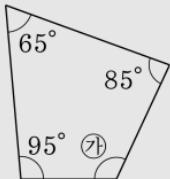
33. 다음 도형에서 ⑨와 ⑩의 각도의 차를 구하시오.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

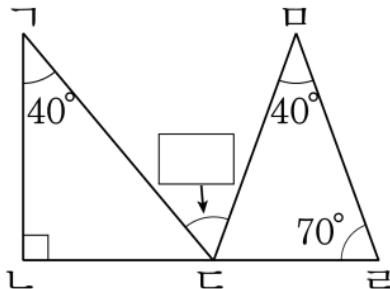
▷ 정답 :  $15^\circ$

해설



$$\begin{aligned}(\text{각 } ⑨) &= 115^\circ, (\text{각 } ⑩) = 80^\circ, (\text{각 } ⑪) = 100^\circ \\ \rightarrow (\text{각 } ⑨) - (\text{각 } ⑩) &= 115^\circ - 100^\circ = 15^\circ\end{aligned}$$

34. 다음 그림에서  안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



▶ 답 :

       °

▷ 정답 : 60°

해설

$$(각 \Gamma \square \Lambda) = 180^\circ - (40^\circ + 90^\circ) = 50^\circ$$

$$(각 \square \square \Gamma) = 180^\circ - (40^\circ + 70^\circ) = 70^\circ \text{이므로}$$

$$(각 \Gamma \square \square) = 180^\circ - 50^\circ - 70^\circ = 60^\circ$$

35. 시계가 정각 2시와 4시를 가리킬 때, 각각 두 바늘이 이루는 각 중 작은 쪽의 각도의 차를 구하시오.

▶ 답 :  $60^\circ$

▷ 정답 :  $60^\circ$

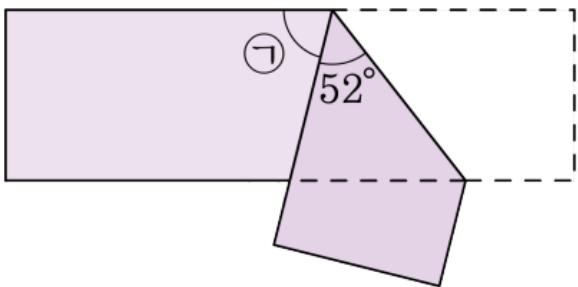
해설

시계의 큰 눈금 한 칸의 크기는  $30^\circ$ 입니다.

따라서 정각 2시는  $60^\circ$ , 4시는  $120^\circ$ 입니다.

두 각의 차는  $120^\circ - 60^\circ = 60^\circ$ 입니다.

36. 다음 그림은 직사각형을 접은 것입니다. 각 ⑦의 크기를 구하시오.



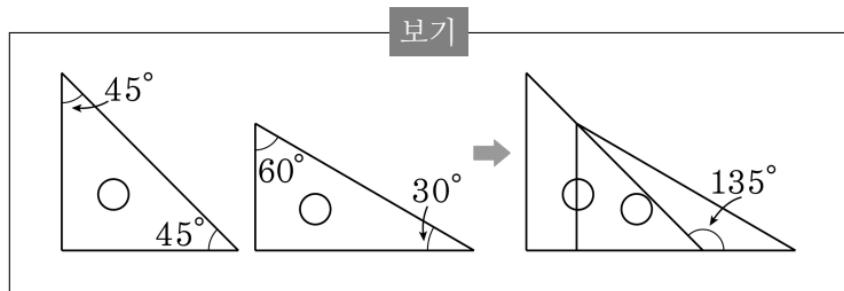
▶ 답 : \_\_\_\_\_ °

▷ 정답 : 76 °

해설

접은 부분은 크기가 같으므로 ⑦의 크기는  
 $180^\circ - 52^\circ - 52^\circ = 76^\circ$ 입니다.

37. <보기>는 한 쌍의 삼각자를 겹쳐서  $135^\circ$ 를 만든 것입니다. 이와 같이 한 쌍의 삼각자를 이용하여 만들 수 있는 각이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ①  $15^\circ$       ②  $75^\circ$       ③  $85^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $180^\circ$

해설

삼각자에 있는 각은  $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ 이고

$$45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$$

$$30^\circ + 45^\circ = 75^\circ$$

$$30^\circ + 90^\circ = 120^\circ$$

$$45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$$

$$45^\circ + 90^\circ = 135^\circ$$

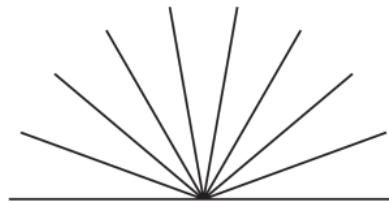
$$60^\circ + 90^\circ = 150^\circ$$

$$90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$$

등 삼각자를 이용해 찾을 수 있는 각은 모두 15로 나누어떨어지는 수입니다.

따라서 15로 나누어 떨어지는 각을 모두 만들 수 있습니다.

38. 그림은 2직각을 똑같이 9등분한 것입니다. 찾을 수 있는 각은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 45개

해설

1칸짜리 : 9개, 2칸짜리 : 8개, 3칸 짜리 : 7개

4칸 짜리 : 6개, 5칸 짜리 : 5개, 6칸 짜리 : 4개

7칸 짜리 : 3개, 8칸 짜리 : 2개, 9칸 짜리 : 1개

$$9+8+7+6+5+4+3+2+1=45(\text{개})$$

### 39. $1^\circ$ 의 크기를 바르게 표현한 것은 어느 것입니까?

- ① 1 직각의  $\frac{1}{360}$
- ② 1 직각의  $\frac{1}{180}$
- ③ 1 직각의  $\frac{1}{90}$
- ④ 1 직각의  $\frac{1}{45}$
- ⑤ 1 직각의  $\frac{1}{30}$

해설

1 직각은  $90^\circ$ 이므로  $1^\circ$ 는 1 직각의  $\frac{1}{90}$ 입니다.

40. 다음 시각을 가리키는 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 바르게 구분한 것은 어느 것입니까?

- (1) 1시 40분    (2) 4시 30분    (3) 9시

① (1) 예각 (2) 예각 (3) 직각

② (1) 예각 (2) 둔각 (3) 둔각

③ (1) 둔각 (2) 둔각 (3) 직각

④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각

⑤ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 둔각

해설

예각은 직각보다 작은 각, 직각은  $90^\circ$ 인각, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.

41. □ 안에 알맞은 각도를 차례대로 써넣으시오.

$$\textcircled{\text{L}} \quad 3\text{직각} - \boxed{\phantom{00}} = 125^\circ$$

$$\textcircled{\text{L}} \quad 135^\circ - \boxed{\phantom{00}} + 170^\circ = 215^\circ$$

▶ 답:        °

▶ 답:        °

▷ 정답: 145 °

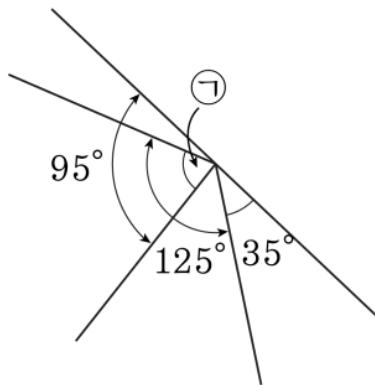
▷ 정답: 90 °

해설

$$\textcircled{\text{L}} \quad 270^\circ - 125^\circ = 145^\circ$$

$$\textcircled{\text{L}} \quad 135^\circ + 170^\circ - 215^\circ = 305^\circ - 215^\circ = 90^\circ$$

42. 다음 그림에서 각 ⑦의 크기를 구하시오.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

▷ 정답 :  $75^\circ$

해설

㉠ 부분이 공통이므로

$$95^\circ - ㉠ + 125^\circ + 35^\circ = 180^\circ \text{입니다.}$$

$$\rightarrow ㉠ = 95^\circ + 125^\circ + 35^\circ - 180^\circ = 75^\circ$$

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

①  $180^\circ$

② 4 직각

③ 2 직각

④ 1 직각

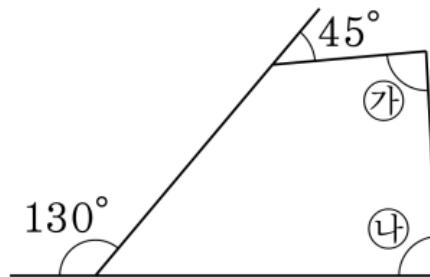
⑤ 3 직각

해설

사각형 네 각의 크기의 합 =  $360^\circ$

4 직각 =  $360^\circ$

44. 도형에서 ①과 ②의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

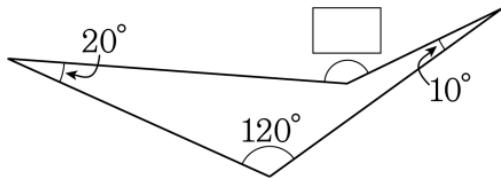
▷ 정답 :  $175^\circ$

해설

$$135^\circ + 50^\circ + (\text{각 } ①) + (\text{각 } ②) = 360^\circ$$

$$(\text{각 } ①) + (\text{각 } ②) = 360^\circ - 135^\circ - 50^\circ = 175^\circ$$

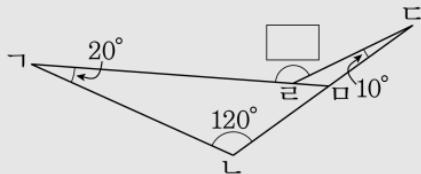
45. □ 안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

▷ 정답:  $150^{\circ}$

해설



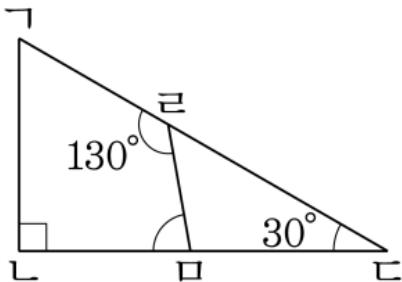
$$(각 L + 각 R) = 180^{\circ} - (120^{\circ} + 20^{\circ}) = 40^{\circ}$$

$$(각 L + 각 R) = 180^{\circ} - 40^{\circ} = 140^{\circ}$$

$$(각 L + 각 R) = 180^{\circ} - 140^{\circ} - 10^{\circ} = 30^{\circ}$$

$$\text{따라서 } (각 L + 각 R) = 150^{\circ}$$

46. 다음 도형에서 각  $\text{근}\square\text{ㄴ}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :  $80^\circ$

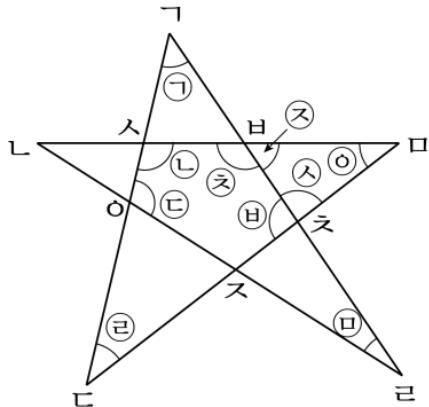
▷ 정답 :  $80^\circ$

해설

$$(\text{각 } \text{근}\square\text{ㄴ}) = 180^\circ - 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

$$(\text{각 } \text{근}\square\text{ㄴ}) = 360^\circ - 60^\circ - 90^\circ - 130^\circ = 80^\circ$$

47. 다음 그림에서 표시한 모든 각의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$

▷ 정답 :  $720^\circ$

해설

$$\begin{aligned} & (\text{삼각형 } ㄱ\text{ }ㄷ\text{ }ㅌ\text{의 세 각}) + (\text{삼각형 } ㅂ\text{ }ㅁ\text{ }ㅌ\text{의 세 각}) + (\text{사각형 } ㅅ\text{ }ㅇ\text{ }ㄹ\text{ }ㅂ\text{의 네 각}) \\ & = 180^\circ + 180^\circ + 360^\circ = 720^\circ \end{aligned}$$

48. 시계의 짧은 바늘은 10분에  $5^{\circ}$ 씩 움직입니다. 2시 20분에 시계의 두 바늘이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각도를 구하시오.

▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$   $^{\circ}$

▷ 정답 :  $50^{\circ}$

해설



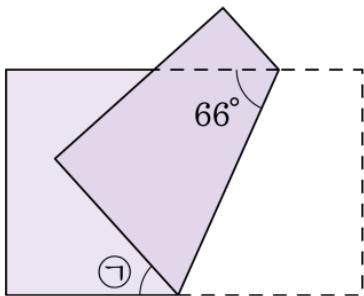
분침은 12시에서 4칸 지나 있으므로  $30^{\circ} \times 4 = 120^{\circ}$

시침은 12시에서 2칸 지나고 20분이 더 지났으므로

$30^{\circ} \times 2 + 5^{\circ} \times 2 = 70^{\circ}$ 를 움직였습니다.

따라서 두 시계 바늘이 이루는 각의 크기는  $120^{\circ} - 70^{\circ} = 50^{\circ}$  입니다.

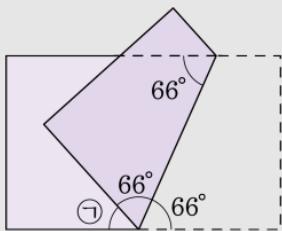
49. 다음 그림과 같이 직사각형을 접었을 때, 각 ⑦의 크기를 구하시오.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

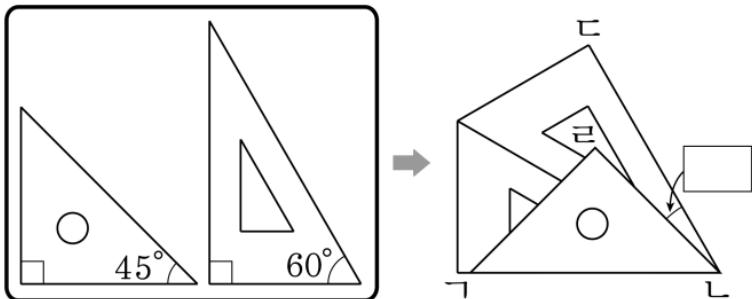
▷ 정답 :  $48^\circ$

해설



$$180^\circ - (66^\circ + 66^\circ) = 48^\circ$$

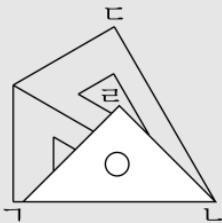
50. 그림과 같이 삼각자 3 개를 놓았습니다. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

▷ 정답 :  $15^\circ$

해설



$$(\text{각 } \Gamma \cup \square) = 30^\circ + 30^\circ = 60^\circ$$

각  $\Gamma \cup \text{근}$ 은  $45^\circ$ 이므로

$$(\text{각 } \Gamma \cup \square) = 60^\circ - 45^\circ = 15^\circ$$