

1. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

삼각형의 세 각의 크기의 합은 입니다.

▶ 답 : $\quad^{\circ}$

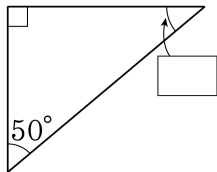
▷ 정답 : 180°

해설

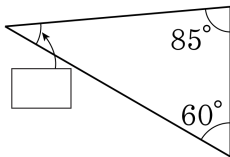
삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

2. 안에 알맞은 각도를 순서대로 쓰시오.

(1)



(2)



▶ 답: °

▶ 답: °

▷ 정답: 40°

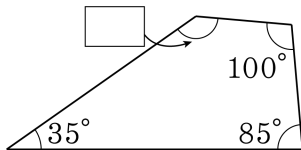
▷ 정답: 35°

해설

$$(1) 180^\circ - (90^\circ + 50^\circ) = 40^\circ$$

$$(2) 180^\circ - (85^\circ + 60^\circ) = 35^\circ$$

4. 다음 안에 알맞은 각을 써넣으시오.



▶ 답: $^\circ$

▷ 정답: 140°

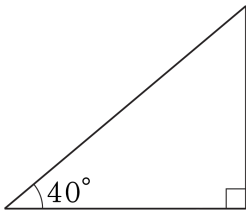
해설

사각형의 네 각의 합은 360° 이므로

$$\boxed{} = 360^\circ - (100^\circ + 35^\circ + 85^\circ) = 140^\circ$$

5. 다음 삼각형을 보고 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$40^{\circ} + 90^{\circ} + \square = 180^{\circ}$$



▶ 답 :

—[°]

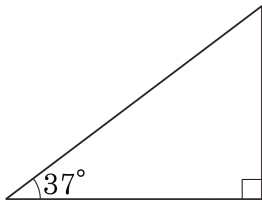
▶ 정답 : 50—

해설

$$180^{\circ} - (40^{\circ} + 90^{\circ}) = 50^{\circ}$$

6. 다음 삼각형을 보고 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$37^{\circ} + 90^{\circ} + \square = 180^{\circ}$$



▶ 답 : °

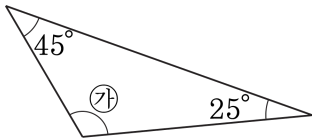
▷ 정답 : 53°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^{\circ} - (37^{\circ} + 90^{\circ}) = 53^{\circ}$$

7. 도형에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



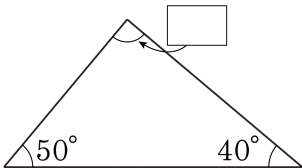
▶ 답 : $^\circ$
 —

▷ 정답 : 110°

해설

$$(\text{각 } \textcircled{\text{가}}) = 180^\circ - 45^\circ - 25^\circ = 135^\circ - 25^\circ = 110^\circ$$

8. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $\quad^\circ$

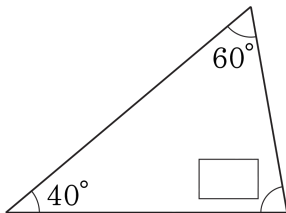
▷ 정답 : 90°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (50^\circ + 40^\circ) = 90^\circ$$

9. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

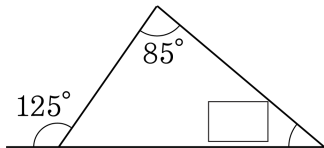
$\underline{\hspace{1cm}}^\circ$

▷ 정답 : 80°

해설

$$180^\circ - (60^\circ + 40^\circ) = 80^\circ$$

10. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 40°

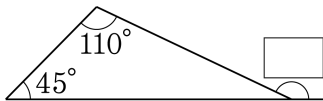
해설



$$(\text{각 } \textcircled{7}) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (85^\circ + 55^\circ) = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$$

11. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도를 구하시오.



답 :

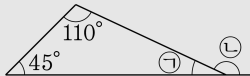
$\underline{\quad}^\circ$



정답 : 155°

해설

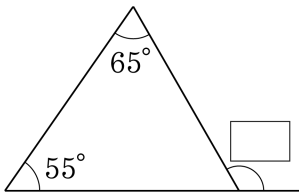
삼각형의 세 각의 합은 180° 입니다.



$$\text{각 ㉟} : 180^\circ - (110^\circ + 45^\circ) = 25^\circ$$

$$\text{각 ㉠} : 180^\circ - 25^\circ = 155^\circ$$

12. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: $^\circ$

▶ 정답: 120°

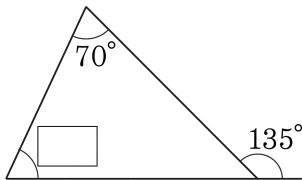
해설

삼각형의 나머지 한 각의 크기는

$$180^\circ - (65^\circ + 55^\circ) = 60^\circ$$

따라서 $\square = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

13. 그림을 보고, 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $^\circ$

▶ 정답 : 65°

해설

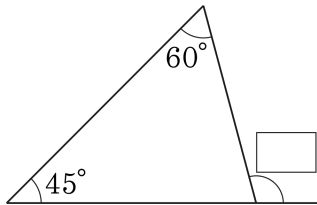
직선이 이루는 각은 180° 이므로

$$180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$$

삼각형 세 각의 합은 180° 이므로

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

14. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답: °

▷ 정답: 105°

해설

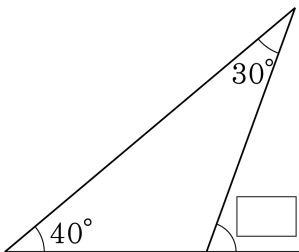
삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로

삼각형의 남은 한 각은 $180^\circ - 60^\circ - 45^\circ = 75^\circ$

또, 직선이 이루는 각은 180° 이므로

= $180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$

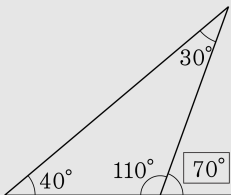
15. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 70°

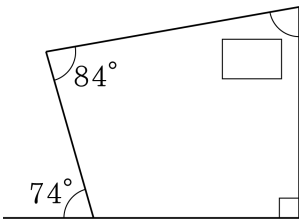
해설



삼각형에서 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - 40^\circ - 30^\circ = 110^\circ$

= $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$

16. 다음 사각형의 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

°
_



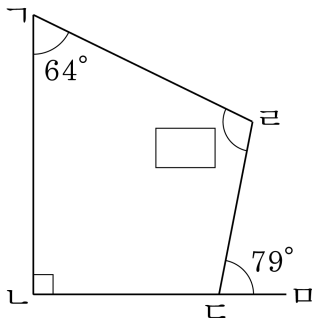
정답: 80°

해설

$$180^\circ - 74^\circ = 106^\circ$$

$$360^\circ - (106^\circ + 84^\circ + 90^\circ) = 80^\circ$$

17. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

°
—



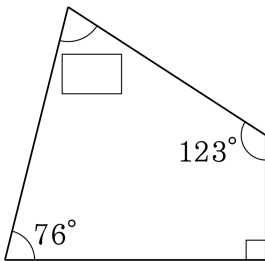
정답 : 105°

해설

$$180^\circ - 79^\circ = 101^\circ$$

$$360^\circ - (90^\circ + 101^\circ + 64^\circ) = 105^\circ$$

18. 안에 알맞은 각도를 고르시오.



① 69°

② 71°

③ 70°

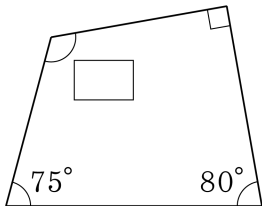
④ 82°

⑤ 92°

해설

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

19. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

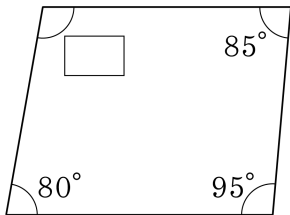
▶ 정답 : 115°

해설

사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.

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

20. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



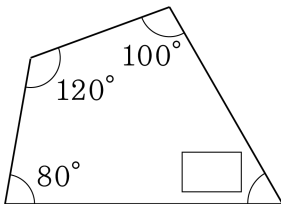
▶ 답 : $\quad^\circ$

▷ 정답 : 100°

해설

$$360^\circ - (80^\circ + 85^\circ + 95^\circ) = 100^\circ$$

21. 안에 알맞은 각을 써넣으시오.



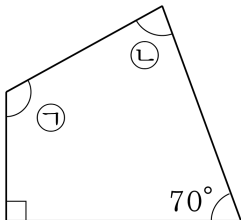
▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}^\circ$

▶ 정답 : 60°

해설

$$360^\circ - (120^\circ + 100^\circ + 80^\circ) = 60^\circ$$

22. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



답:

°
_



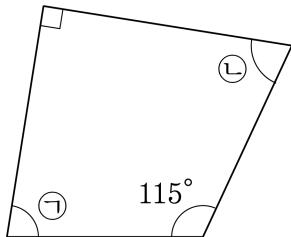
정답: 200°

해설

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} + 90^\circ + 70^\circ = 360^\circ$$

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 200^\circ$$

23. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: °

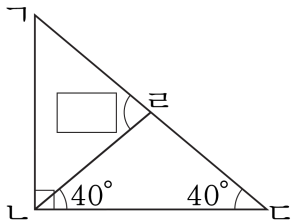
▶ 정답: 155°

해설

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} + 90^\circ + 115^\circ = 360^\circ$$

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 360^\circ - (90^\circ + 115^\circ) = 155^\circ$$

24. 다음 도형을 보고, 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답:

°

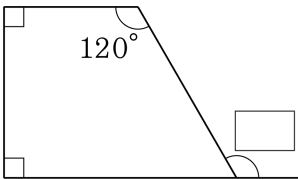
▶ 정답: 80°

해설

$$(\text{각 } \angle \text{LCG}) = 180^\circ - 40^\circ - 40^\circ = 100^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{LKG}) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

25. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 120°

해설

사각형의 나머지 한 각은

$$360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 120^\circ) = 60^\circ$$

따라서 구하는 각은 $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$