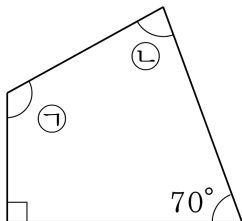


1. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답:

°  
\_

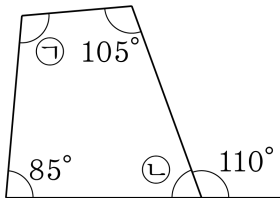
▷ 정답: 200\_°

해설

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

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

2. 각 ㉠과 각 ㉡의 차는 몇 도인지 구하시오.



답 :

      <sup>°</sup>



정답 :  $30^\circ$

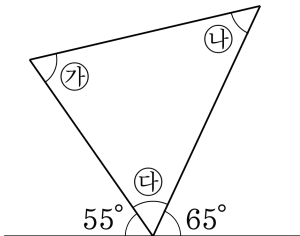
해설

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

$$(\text{각 } \textcircled{㉠}) = 360^\circ - 105^\circ - 70^\circ - 85^\circ = 100^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{㉠}) - (\text{각 } \textcircled{㉡}) = 100^\circ - 70^\circ = 30^\circ$$

3. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



답 :

$^\circ$   
—



정답 :  $120^\circ$

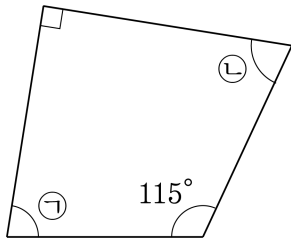
해설

$$(\text{각 } ㉢) = 180^\circ - 55^\circ - 65^\circ = 60^\circ$$

$$(\text{각 } ㉠) + (\text{각 } ㉡) + 60^\circ = 180^\circ$$

$$(\text{각 } ㉠) + (\text{각 } ㉡) = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

4. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답:                      °

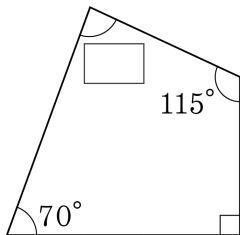
▶ 정답: 155°

해설

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + 90^\circ + 115^\circ = 360^\circ$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 360^\circ - (90^\circ + 115^\circ) = 155^\circ$$

5.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



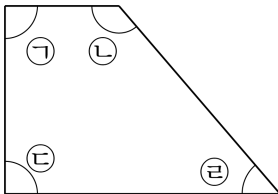
▶ 답:  $\quad^\circ$

▶ 정답:  $85^\circ$

해설

$$360^\circ - (115^\circ + 70^\circ + 90^\circ) = 85^\circ$$

6. 다음 사각형의 네 각의 크기의 합을 구하시오.



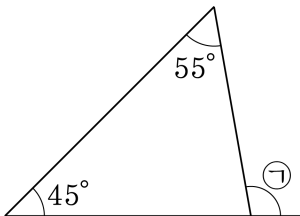
▶ 답 :                      °

▷ 정답 : 360°

해설

사각형 네 각의 크기의 합은 360°입니다.

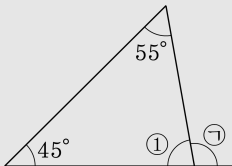
7. 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 :                       $^\circ$

▶ 정답 :  $100^\circ$

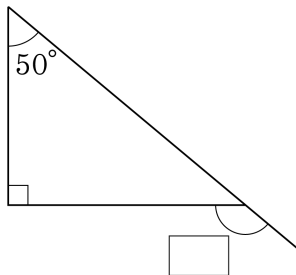
해설



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

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

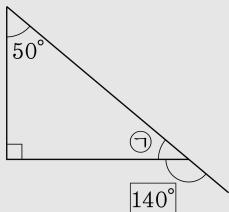
8.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :  °

▶ 정답 : 140°

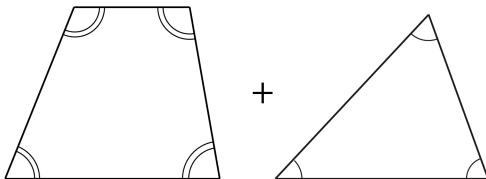
해설



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

=  $180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$

9. 다음 두 도형의 모든 각의 합을 구하시오.



▶ 답 :                      °  
                                  —

▷ 정답 : 540°

해설

(사각형의 네 각의 크기의 합)+(삼각형의 세 각의 크기의 합)  
 $= 360^{\circ} + 180^{\circ} = 540^{\circ}$

10. 다음 설명 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

①  $1^\circ$  는 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 하나입니다.

②  $100^\circ + 90^\circ = 2$  직각

③  $4$  직각  $= 360^\circ$

④  $270^\circ = 3$  직각

⑤  $35$  도  $= 35^\circ$

해설

②  $100^\circ + 90^\circ = 190^\circ$

$2$  직각  $= 180^\circ$

11. 다음 각도 중 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 2 직각

②  $1^\circ$

③  $10^\circ$

④ 3 직각

⑤  $90^\circ$

해설

① 2 직각 =  $180^\circ$

②  $1^\circ$

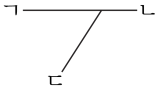
③  $10^\circ$

④ 3 직각 =  $270^\circ$

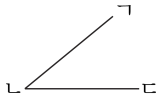
⑤  $90^\circ$

12. 다음 중 각  $\angle$ 을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

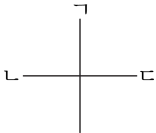
①



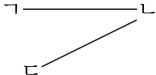
②



③



④



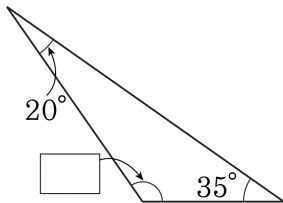
⑤



해설

각이 이루어지기 위해서는 두 직선의 끝점이 한 곳에서 만나야 하고, 점  $L$ 이 각의 꼭짓점이 되어야 합니다.

13.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

$^\circ$   
\_

▶ 정답 :  $125^\circ$

해설

$$180^\circ - (20^\circ + 35^\circ) = 125^\circ$$

14. 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.

15. 다음  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

직각삼각형에서 직각이 아닌 두 각의 크기의 합은 입니다.



답 :

°  
\_



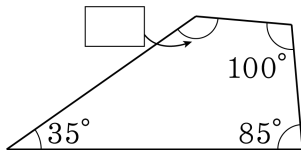
정답 :  $90^\circ$

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 이므로

$$180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$$

16. 다음  안에 알맞은 각을 써넣으시오.



▶ 답:                       $^\circ$

▷ 정답:  $140^\circ$

해설

사각형의 네 각의 합은  $360^\circ$  이므로

$$\boxed{\phantom{000}} = 360^\circ - (100^\circ + 35^\circ + 85^\circ) = 140^\circ$$

17.  안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

사각형의 네 각의 합  에서 삼각형의 세 각의 합을 빼면  $180^\circ$   
이므로 삼각형의 세 각의 합은  입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답:  $360^\circ$

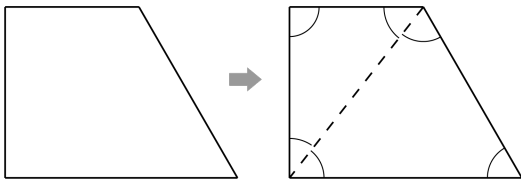
▷ 정답:  $180^\circ$

#### 해설

사각형 네 각의 합은  $360^\circ$ 이고, 삼각형 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.



19.  안을 알맞게 차례대로 채우시오.



(사각형의 네 각의 합)  
=(삼각형 세 각의 합)  $\times 2$   
=  $\times 2$  =

▶ 답 :  °

▶ 답 :  °

▷ 정답 : 180°

▷ 정답 : 360°

#### 해설

사각형을 대각선으로 나누면 두 개의 삼각형이 만들어집니다. 그림을 보면 사각형의 네각의 합이 왜 두 삼각형의 각각의 세각의 합의 합과 같은지 알 수 있습니다.

20. 네 각의 크기가 다음과 같은 사각형을 그리려고 합니다. 그릴 수 없는 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠  $70^\circ, 80^\circ, 90^\circ, 120^\circ$

㉡  $65^\circ, 95^\circ, 115^\circ, 85^\circ$

㉢  $25^\circ, 15^\circ, 90^\circ, 90^\circ$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

사각형의 네 각의 합은  $360^\circ$  입니다.

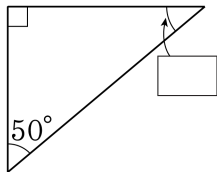
㉠  $360^\circ$

㉡  $360^\circ$

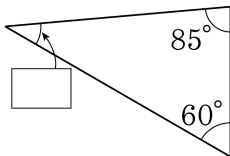
㉢  $220^\circ$

21.  안에 알맞은 각도를 순서대로 쓰시오.

(1)



(2)



▶ 답:                      °

▶ 답:                      °

▷ 정답: 40°

▷ 정답: 35°

해설

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

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

22. 다음  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

삼각형의 세 각의 크기의 합은 입니다.



답 :

°  
\_



정답 :  $180^\circ$

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.