

1. 다음 각에서 예각을 고르면?

①  $100^{\circ}$

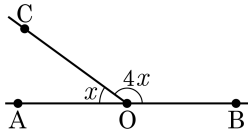
②  $105^{\circ}$

③  $120^{\circ}$

④  $80^{\circ}$

⑤  $95^{\circ}$

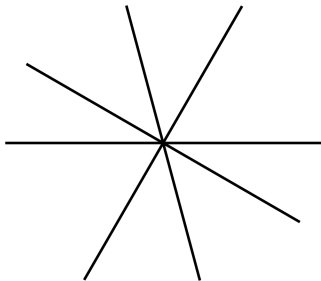
2. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

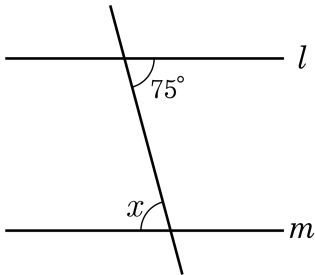
○

3. 다음 그림과 같이 네 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하면?



- ① 6 쌍      ② 8 쌍      ③ 10 쌍      ④ 12 쌍      ⑤ 14 쌍

4. 다음  $l \parallel m$  이기 위한  $\angle x$ 의 크기는?



①  $55^\circ$

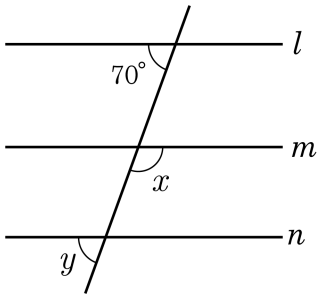
②  $65^\circ$

③  $75^\circ$

④  $95^\circ$

⑤  $105^\circ$

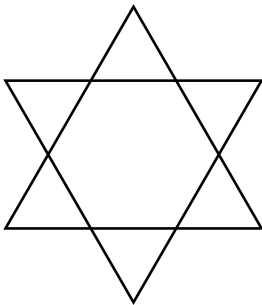
5. 다음 그림에서  $l \parallel m$ ,  $l \parallel n$  일 때,  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 크기를 각각 구하시오.



> 답:  $x =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

> 답:  $y =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

6. 다음 그림에서 교점의 개수를 구하여라.

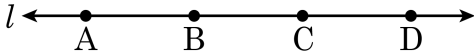


답:

개

\_\_\_\_\_

7. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에 네 점 A, B, C, D가 차례대로 있을 때,  
 $\overrightarrow{AD}$ 과  $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분은?



①  $\overline{AB}$

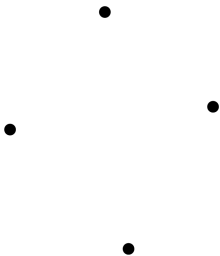
②  $\overline{AC}$

③  $\overline{BC}$

④  $\overline{CD}$

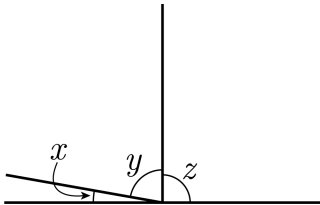
⑤  $\overline{BD}$

8. 다음 그림과 같이 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않는 4 개의 점 중에서 두 점을 지나는 반직선을 몇 개나 그을 수 있는가?



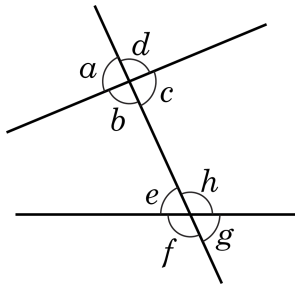
- ① 4 개      ② 6 개      ③ 8 개      ④ 10 개      ⑤ 12 개

9. 다음 그림에서  $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 1 : 8 : 9$  일 때, 세 각 중에서 가장 큰 각의 크기는?



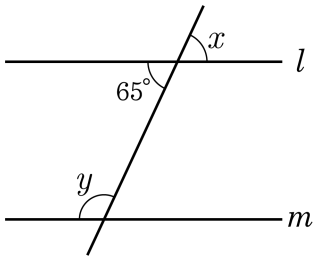
- ① 80                      ② 90                      ③ 100                      ④ 110                      ⑤ 120

10. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle a$  와  $\angle c$  는 맞꼭지각이다.      ②  $\angle b$  와  $\angle h$  는 엇각이다.  
③  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다.      ④  $\angle a$  와  $\angle h$  는 엇각이다.  
⑤  $\angle c$  와  $\angle g$  는 동위각이다.

11. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 크기를 각각 구하면?



①  $60^\circ, 115^\circ$

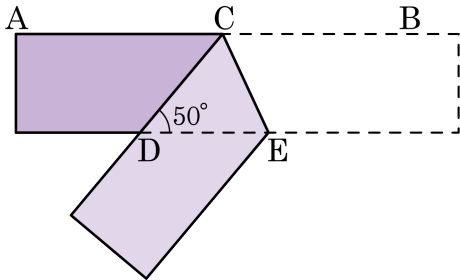
②  $60^\circ, 120^\circ$

③  $65^\circ, 95^\circ$

④  $65^\circ, 100^\circ$

⑤  $65^\circ, 115^\circ$

12. 다음 그림은 종이테이프를  $\angle CDE = 50^\circ$  가 되게 접은 것이다.  $\angle ECB$  의 크기는?



①  $55^\circ$

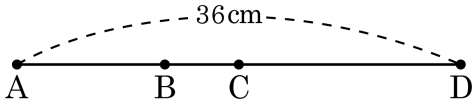
②  $65^\circ$

③  $75^\circ$

④  $85^\circ$

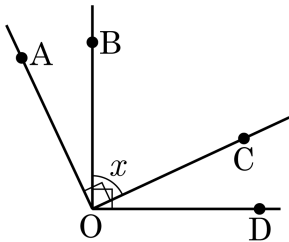
⑤  $95^\circ$

13. 다음 그림에서  $3\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $4\overline{BC} = \overline{BD}$ ,  $\overline{AD} = 36\text{ cm}$  일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이를 구하여라.



- ① 14cm      ② 16cm      ③ 18cm      ④ 20cm      ⑤ 22cm

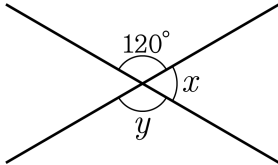
14. 다음 그림에서  $\angle AOC = \angle BOD = 90^\circ$ ,  $\angle AOB + \angle COD = 50^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

15. 다음 그림과 같이 두 직선이 만날 때,  $\angle y - \angle x$  의 값을 구하면?



①  $30^\circ$

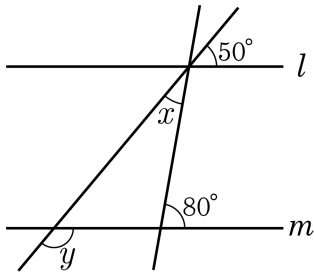
②  $40^\circ$

③  $50^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $70^\circ$

16. 다음 그림에서 두 직선  $l$  과  $m$  은 서로 평행이다.  $\angle y - \angle x$  의 크기는?



①  $60^\circ$

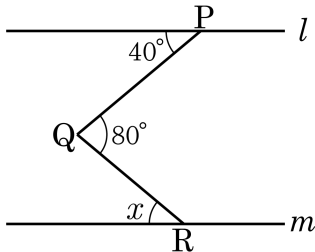
②  $70^\circ$

③  $80^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $100^\circ$

17. 두 직선  $l$  과  $m$  이 서로 평행하고,  $\angle PQR = 80^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $30^\circ$

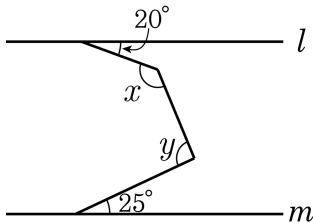
②  $40^\circ$

③  $45^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $90^\circ$

18. 다음 그림에서 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행할 때,  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



①  $205^\circ$

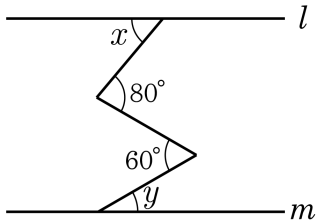
②  $215^\circ$

③  $225^\circ$

④  $235^\circ$

⑤  $245^\circ$

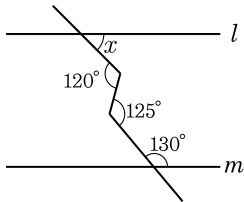
19. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x - \angle y$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

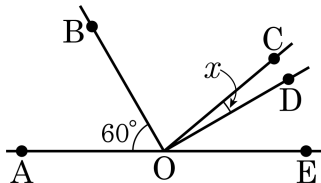
20. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 값을 구하여라.



답:

°

21. 다음 조건을 만족하는  $\angle x$  의 값을 구하여라.



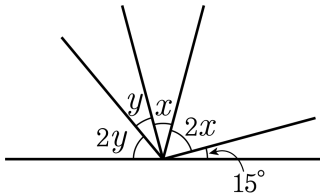
(가)  $\angle AOB = 60^\circ$ ,  $\angle BOD = 3\angle DOE$

(나)  $\angle COD = \frac{1}{3}\angle DOE$



답: \_\_\_\_\_ °

22. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값은?



①  $25^\circ$

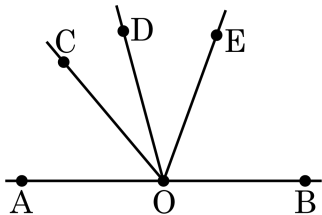
②  $35^\circ$

③  $45^\circ$

④  $55^\circ$

⑤  $65^\circ$

23. 다음 그림에서  $\angle AOD = 3\angle COD$ ,  $\angle BOE = 2\angle DOE$  일 때,  $\angle COE$ 의 크기는?



①  $40^\circ$

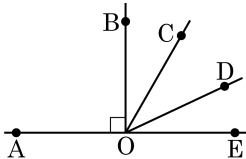
②  $50^\circ$

③  $60^\circ$

④  $70^\circ$

⑤  $80^\circ$

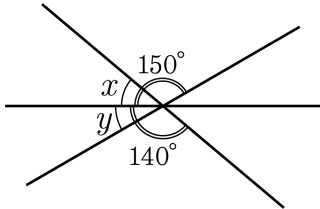
24. 다음 그림에서  $\angle BOC = \frac{1}{4}\angle AOC$ ,  $7\angle DOE = 5\angle COD$  일 때,  $\angle COD$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

25. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값은?



①  $50^\circ$

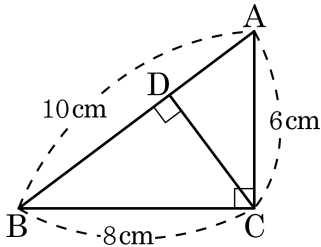
②  $60^\circ$

③  $70^\circ$

④  $80^\circ$

⑤  $90^\circ$

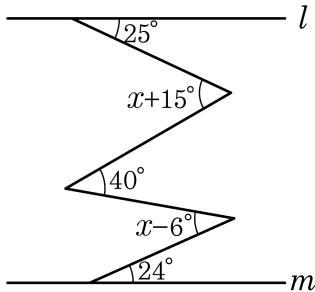
26. 다음 그림과 같이 세 변의 길이가 각각 6cm, 8cm, 10cm 이고  $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{BC}$  일 때, 점 C와  $\overline{AB}$  사이의 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

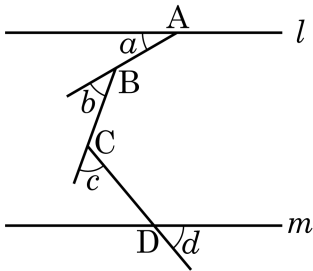
27. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

28. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d$  의 크기를 구하여라.



답:

°

\_\_\_\_\_