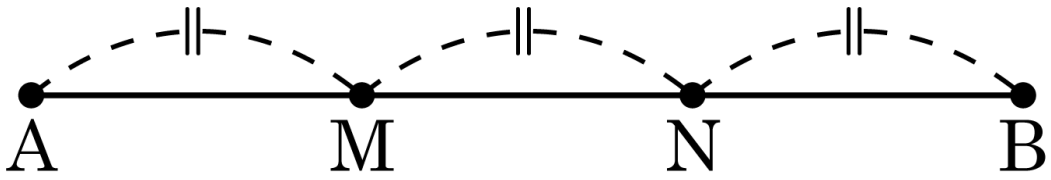
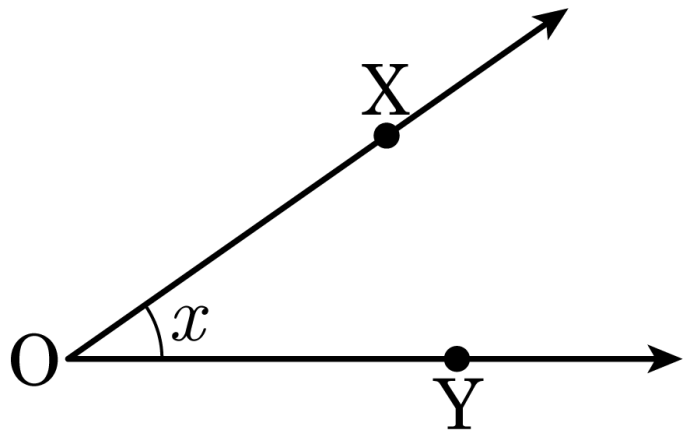
1. 다음의 그림에서 다음 $\square$ 안에 알맞은 수는?



$\overline{\mathrm{AM}} = \square\overline{\mathrm{AB}}$

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{3}{4}$

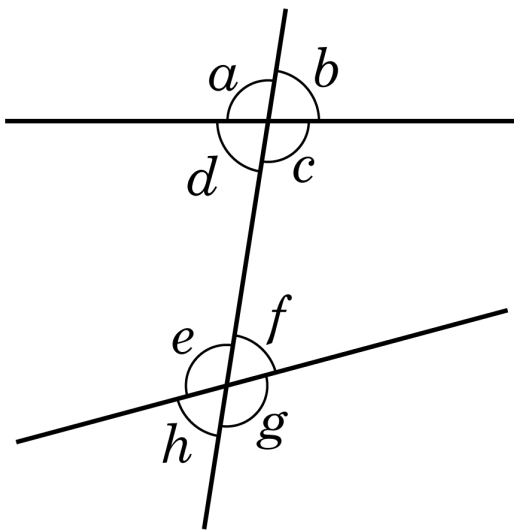
2. 다음 그림과 같은 각을 기호로 나타낼 때, 잘못 나타낸 것은?



① $\angle O$ ② $\angle XxY$ ③ $\angle XOY$

④ $\angle YOX$ ⑤ $\angle x$

3. 다음 중 $\angle c$ 의 동위각과 엇각을 바르게 짝지은 것은?



① 동위각 : $\angle e$ 엇각 : $\angle g$

② 동위각 : $\angle b$ 엇각 : $\angle f$

③ 동위각 : $\angle g$ 엇각 : $\angle e$

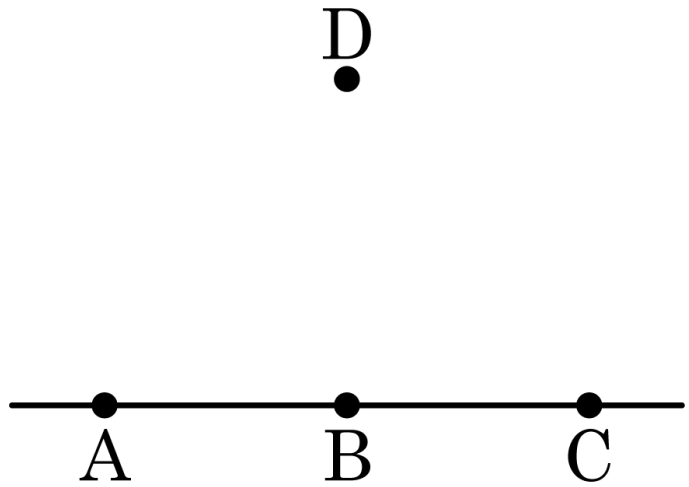
④ 동위각 : $\angle f$ 엇각 : $\angle a$

⑤ 동위각 : $\angle a$ 엇각 : $\angle e$

4. 구와 평면이 만나서 생기는 교선의 모양을 써라.

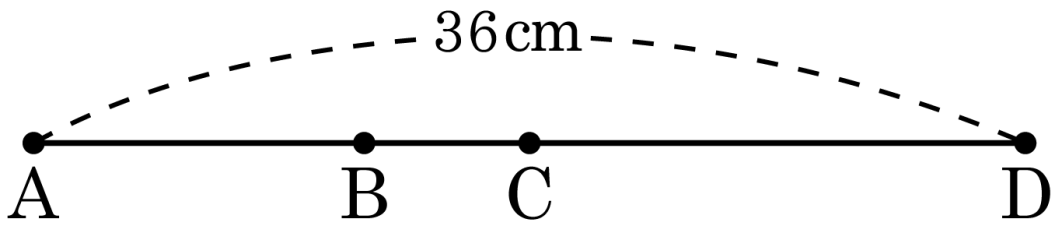
답 : _____

5. 다음 그림과 같이 한 직선 위의 세 점과 직선 밖의 한 점이 있다. 이 네 개의 점으로 결정되는 직선의 개수는?



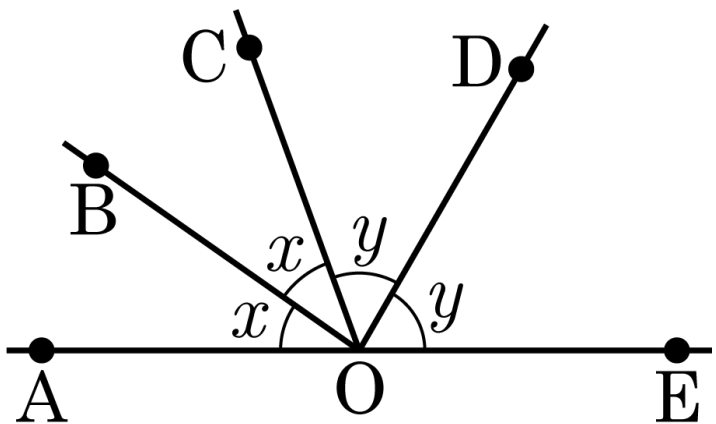
① 4 개 ② 5 개 ③ 6 개 ④ 7 개 ⑤ 8 개

6. 다음 그림에서 $3\overline{AB} = \overline{AD}$, $4\overline{BC} = \overline{BD}$, $\overline{AD} = 36\,\text{cm}$일 때, $\overline{CD}$의 길이는?



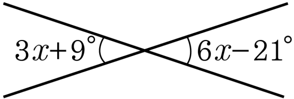
① 16cm ② 18cm ③ 20cm ④ 22cm ⑤ 24cm

7. 다음 그림에서 $\angle AOB = \angle BOC$, $\angle COD = \angle DOE$ 일 때, $x+y$ 의 값을 구하여라.



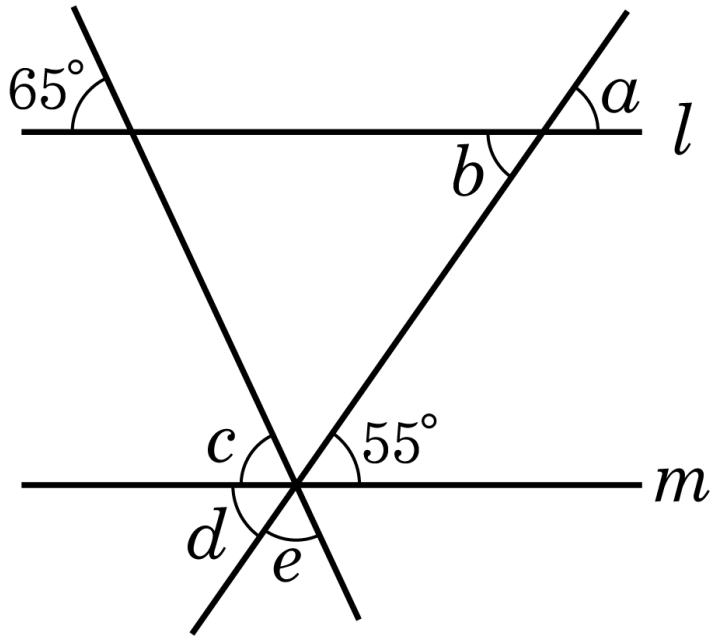
답: _____ °

8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: ________ °

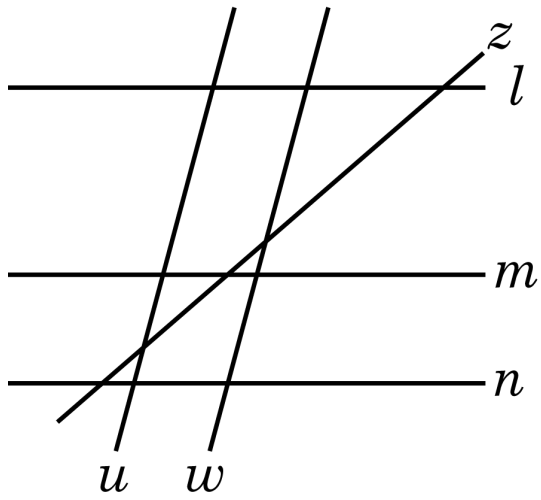
9. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\angle a = 55°$ ② $\angle b = 55°$ ③ $\angle c = 55°$

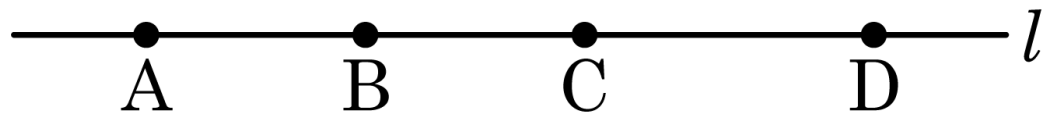
④ $\angle d = 55°$ ⑤ $\angle e = 60°$

10. 서로 평행한 세 직선 l, m, n 과 서로 평행한 두 직선 u, w, 그리고 다른 어떤 직선과도 평행하지 않은 직선 z 가 다음과 같이 만날 때, 생기는 각 중 크기가 다른 각은 모두 몇 종류인지 구하여라.



답: _____ 종류

11. 다음 그림을 보고 옳은 것을 모두 골라라.



㉠ $\overline{AB}$는 $\overrightarrow{AC}$안에 포함된다.

㉡ $\overrightarrow{AC}$는 $\overrightarrow{AD}$안에 포함된다.

㉢ $\overrightarrow{CA}$와 $\overrightarrow{CB}$는 같다.

㉣ $\overrightarrow{AD}$와 $\overleftrightarrow{AD}$는 같다.

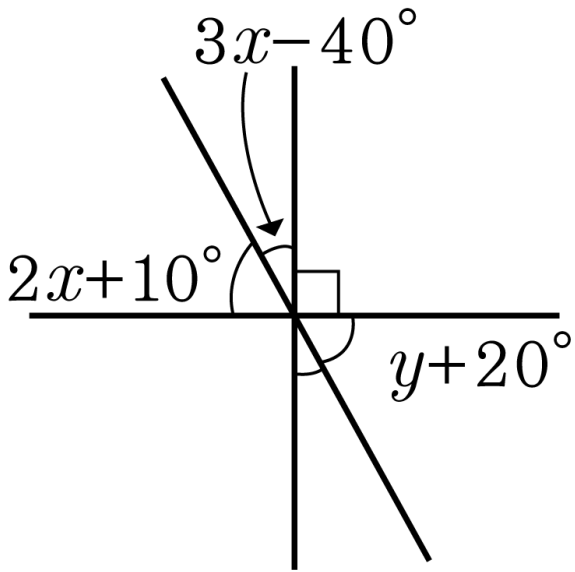
㉤ $\overrightarrow{AD}$와 $\overrightarrow{CA}$의 공통부분은 $\overline{BC}$이다.

답 : _____

답 : _____

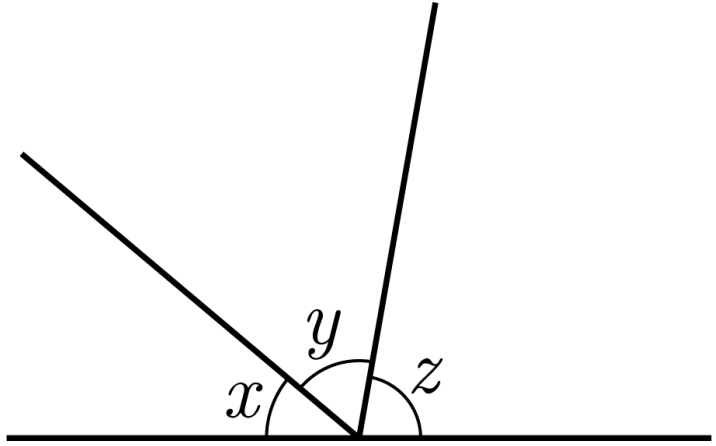
답 : _____

12. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$의 크기는?



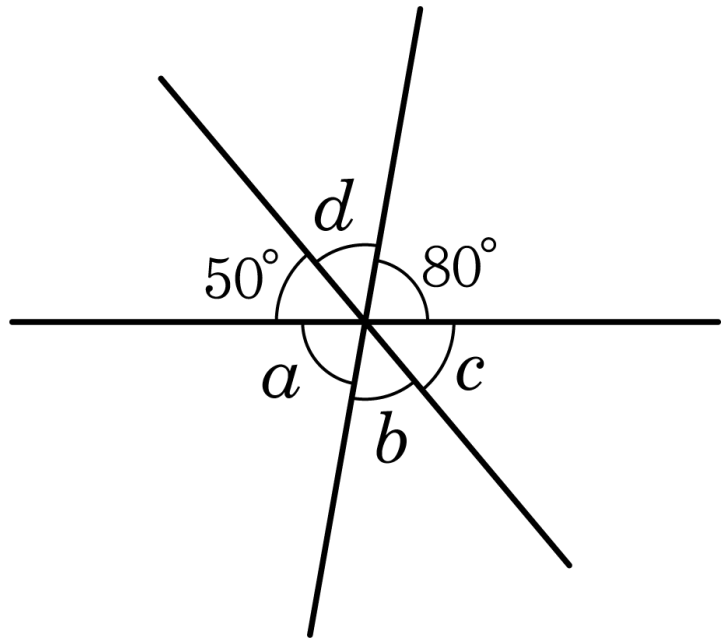
① 24° ② 38° ③ 46° ④ 62° ⑤ 70°

13. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 2 : 3 : 4$ 일 때, 세 각 중에서 가장 큰 각의 크기를 $\angle a$이라 할 때, $\angle a$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

14. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점에서 만나고 있다. 두 각의 크기가 주어질 때, 나머지 4 개의 각 $\angle a$, $\angle b$, $\angle c$, $\angle d$ 의 크기를 구하여라.



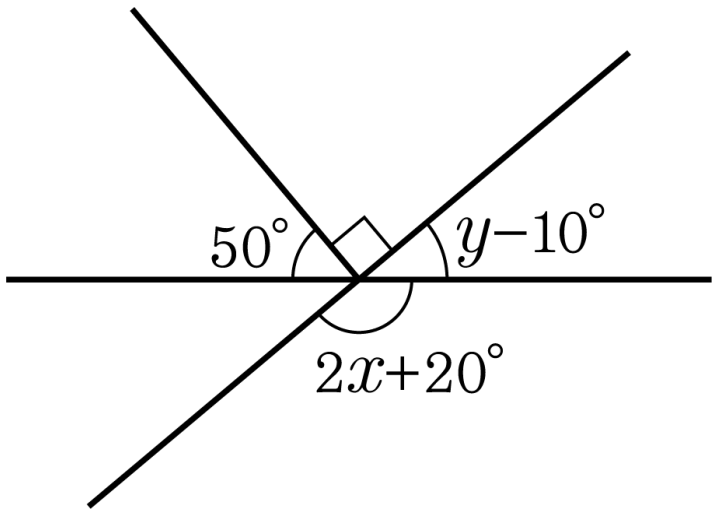
답: $\angle a =$ _____ °

답: $\angle b =$ _____ °

답: $\angle c =$ _____ °

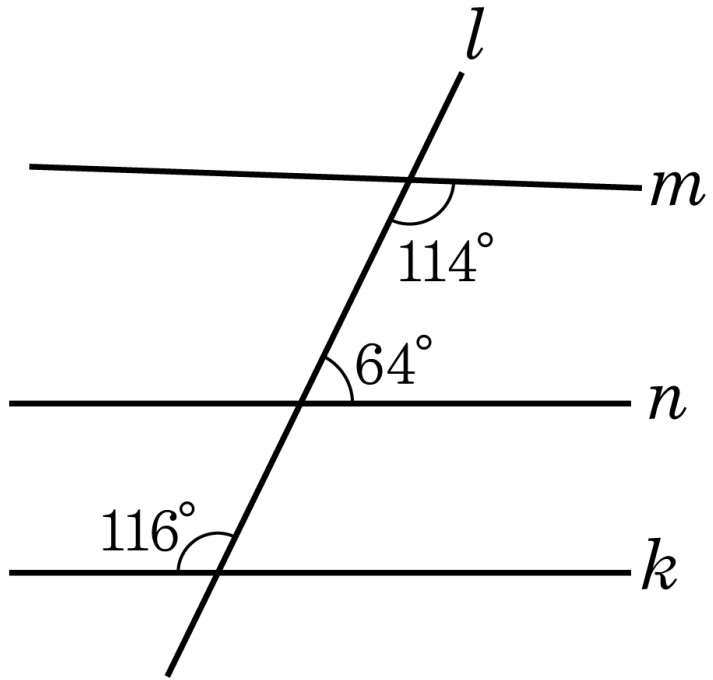
답: $\angle d =$ _____ °

15. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

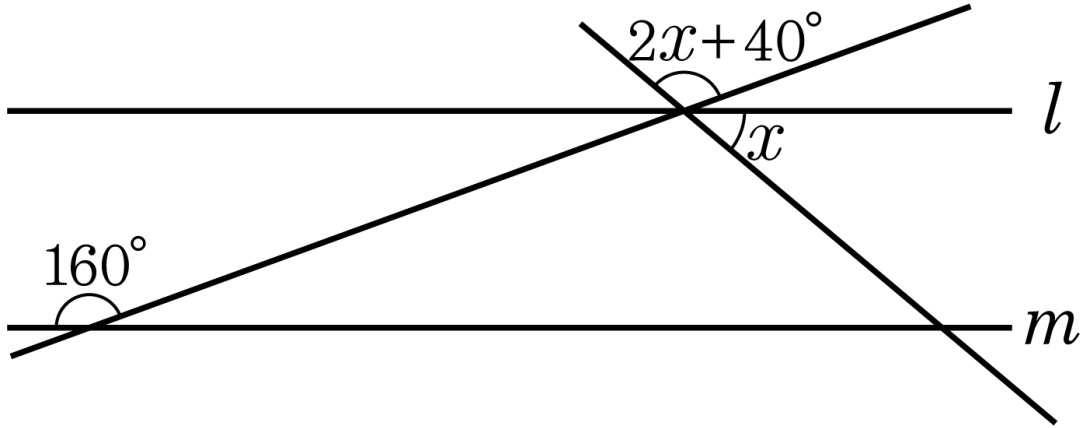
16. 다음 그림에서 직선 k 와 만나지 <u>않는</u> 직선은?



① 직선 m ② 직선 n ③ 직선 l

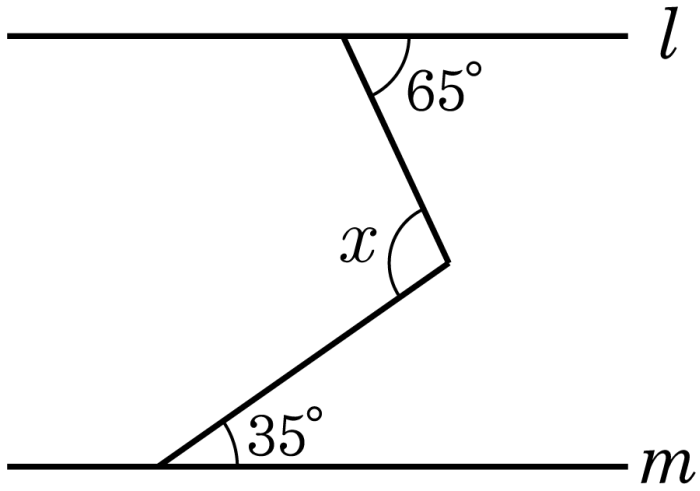
④ 없다. ⑤ 모두 다

17. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



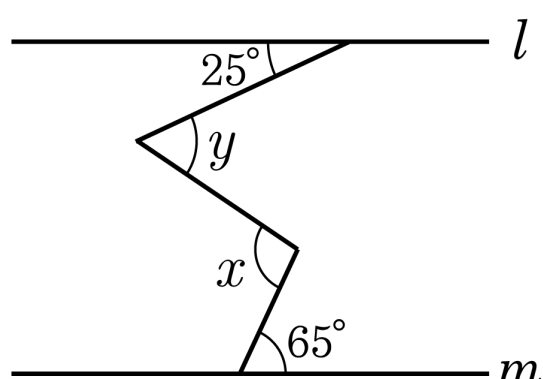
① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70° ⑤ 80°

18. 다음 그림에서 $l//m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

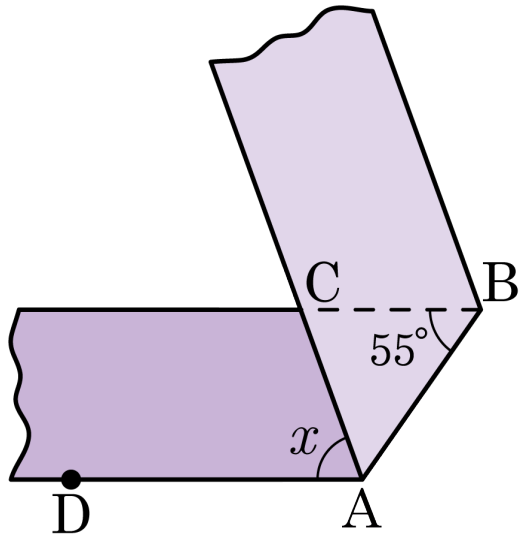
19. 다음 그림에서 $l//m$ 일 때, $\angle x - \angle y$ 의 값은?



① $20°$ ② $30°$ ③ $40°$

④ $50°$ ⑤ $60°$

20. 다음 그림과 같이 $\overleftrightarrow{CB}//\overleftrightarrow{DA}$ 인 종이 테이프를 $\angle ABC = 55°$ 가 되도록 접었다. 이 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 50° ② 60° ③ 70°

④ 80° ⑤ 90°