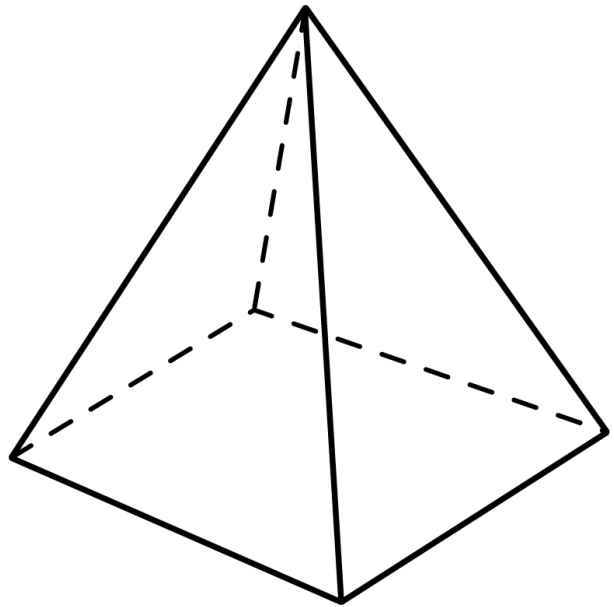
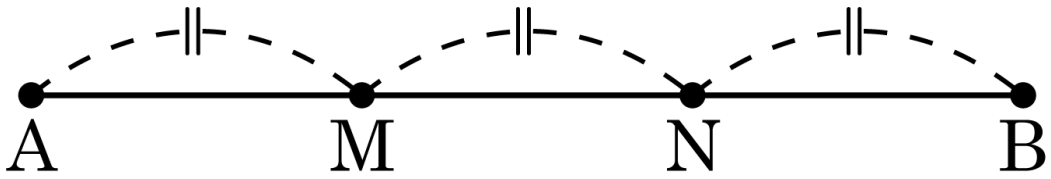
1. 다음 그림의 입체도형에서 교선과 교점이 몇 개인지 각각 구하여라.



답: 교선 : _____ 개

답: 교점 : _____ 개

2. 다음의 그림을 보고 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣어라.



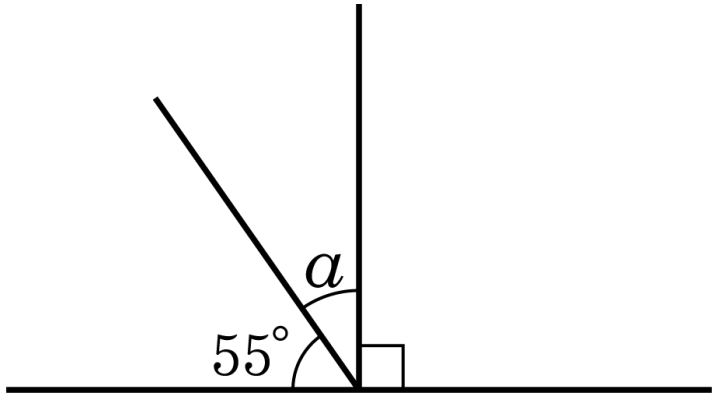
$\overline{\mathrm{AN}} = \square\overline{\mathrm{AB}}$

답 : _____

3. 다음 중 예각인 것을 고르면?

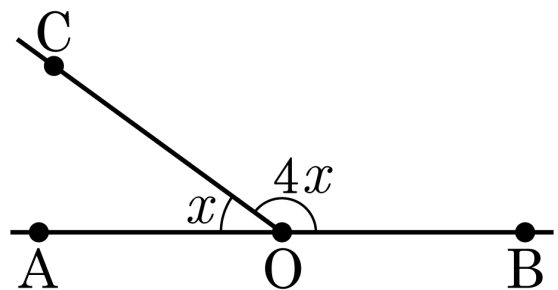
① $120°$ ② $90°$ ③ $180°$ ④ $72°$ ⑤ $100°$

4. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 크기를 구하여라.



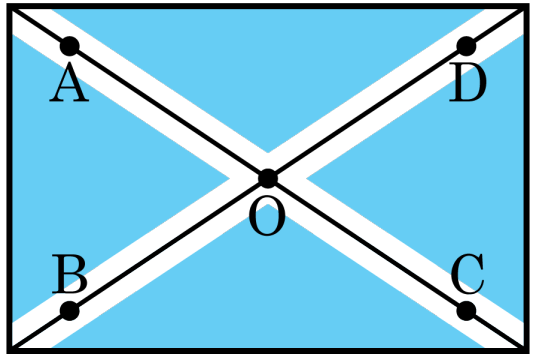
답: _____ °

5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



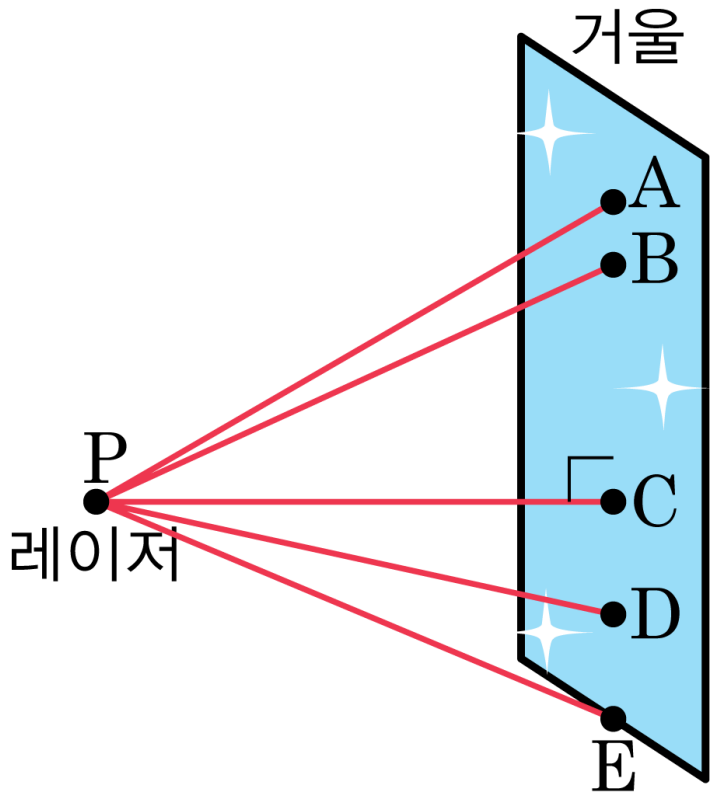
답: _____ °

6. 다음 그림에서 스코틀랜드 국기는 직사각형을 대각선으로 나눈 모양이다. 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



① 1 쌍 ② 2 쌍 ③ 3 쌍 ④ 4 쌍 ⑤ 5 쌍

7. 다음 그림은 P 지점에서 거울에 레이저를 쏜 것이다. P 지점과 거울 사이의 거리를 나타내는 것은?



① A 지점 ② B 지점 ③ C 지점

④ D 지점 ⑤ E 지점

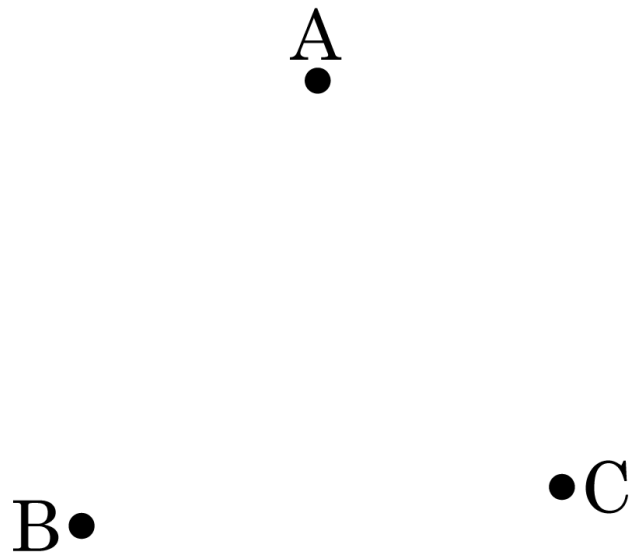
8. 다음 ( ) 안에 알맞은 말 또는 수를 써 넣으면?

한 점을 지나는 직선의 개수는 ( ) .

① 1 개　　② 2 개　　③ 3 개

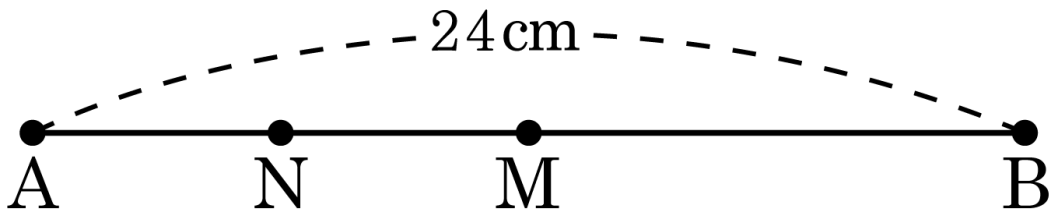
④ 무수히 많다.　　⑤ 0 개

9. 다음 그림과 같이 서로 다른 세 점이 주어졌을 때, 그을 수 있는 반직선의 개수는?



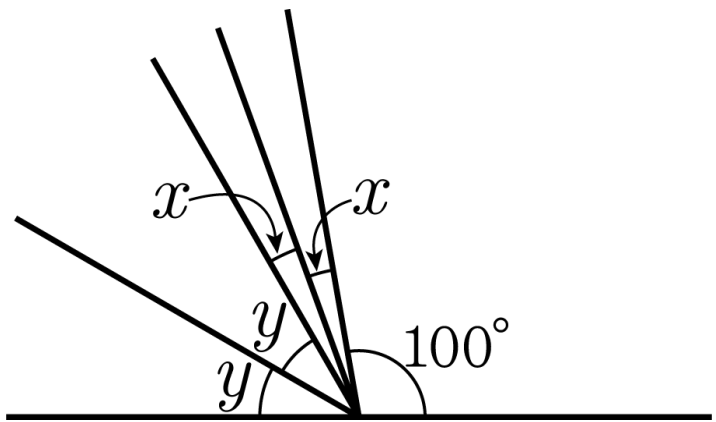
① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

10. 점 M 은 $\overline{AB}$ 의 중점이고 N 은 $\overline{AM}$ 의 중점이다. $\overline{AB} = 24\text{cm}$ 일 때, $\overline{MN}$ 의 길이를 구하면?



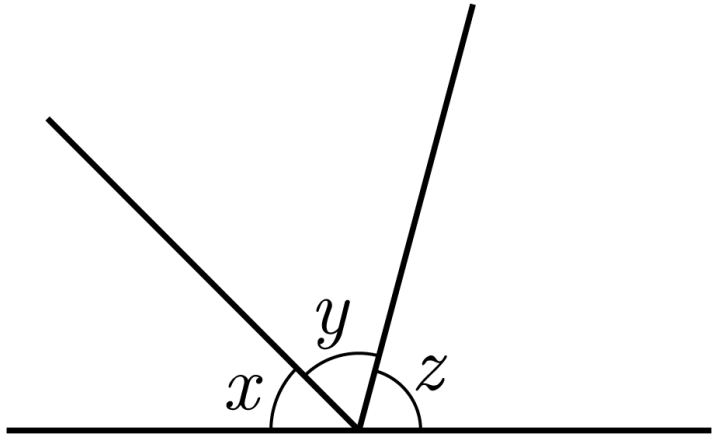
① 3cm ② 4cm ③ 6cm ④ 8cm ⑤ 12cm

11. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



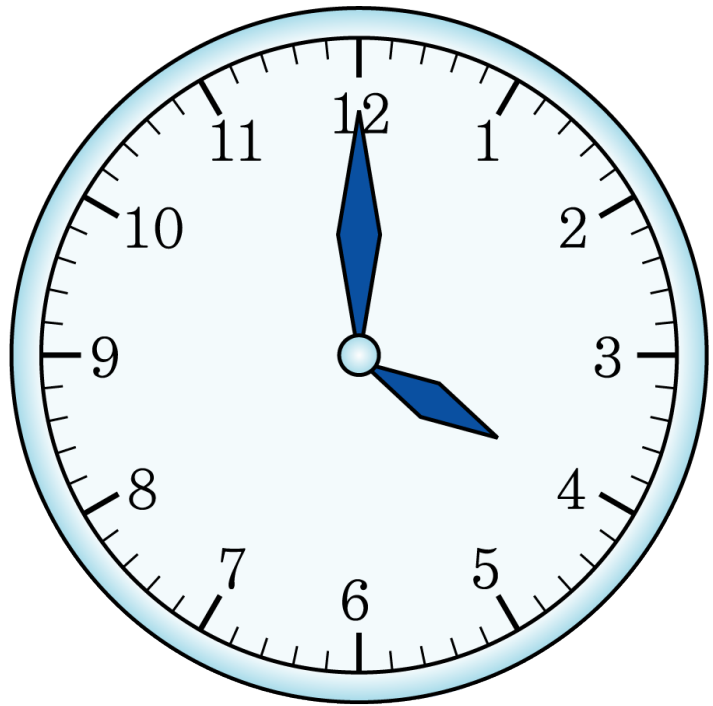
답: _____ °

12. 세 각의 비율이 $x° : y° : z° = 3 : 4 : 5$ 일 때, x 의 값은?



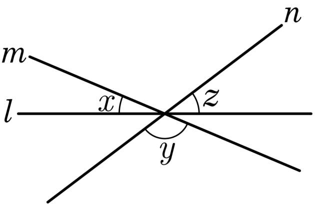
① 40 ② 45 ③ 50 ④ 55 ⑤ 60

13. 다음 그림과 같이 시침과 분침이 있는 시계에서 시계가 4 시 정각을 가리킬 때 생기는 작은 쪽의 각의 크기는?



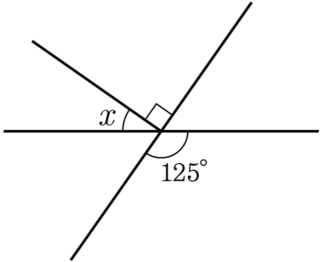
① 90° ② 100° ③ 110° ④ 120° ⑤ 130°

14. 세 직선 l , m , n 이 다음 그림과 같이 한 점에서 만날 때, $\angle x+\angle y+\angle z$ 의 값을 구하여라.



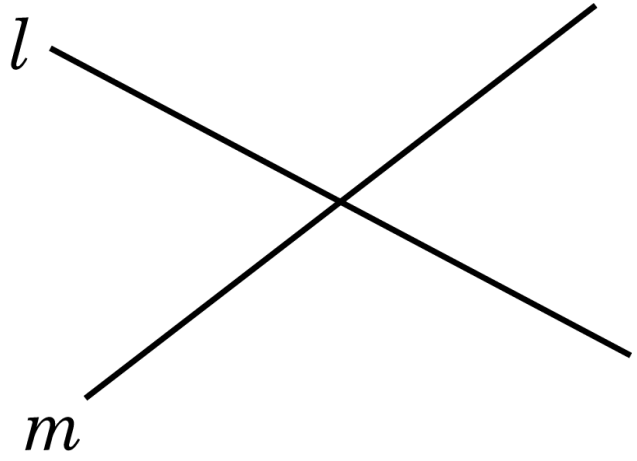
답: ________ °

15. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: ________ °

16. 서로 다른 두 직선 l , m 이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하여라.



답: _____ 쌍

17. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

① 두 직선이 한 점에서 만날 때, 그 만나는 점을 두 직선의 교점이라 한다.

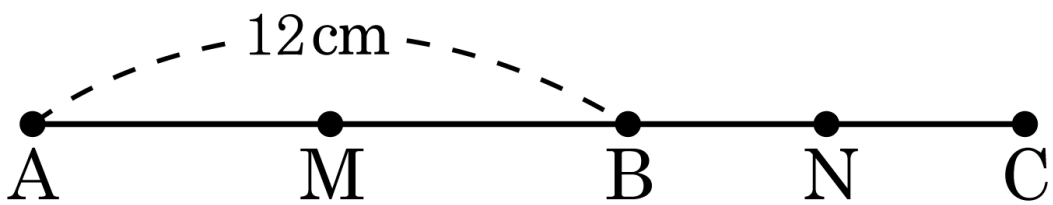
② 반직선 AB 와 반직선 BA 는 겹치는 부분이 없이 하나의 직선이 된다.

③ 두 점 사이의 최단 거리는 두 점을 잇는 선분의 길이이다.

④ 한 점을 지나는 직선은 무수히 많이 그을 수 있다.

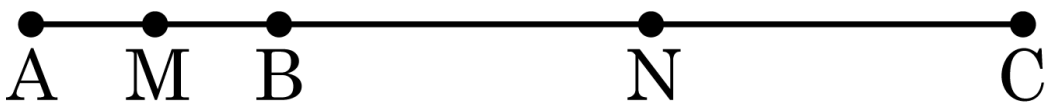
⑤ 두 점을 지나는 직선은 무수히 많다.

18. 다음 그림에서 두 점 M, N 은 각각 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ 의 중점이고, $\overline{AB} : \overline{BC} = 3 : 2$, $\overline{AB} = 12\text{cm}$ 일 때, $\overline{MN}$ 의 길이를 구하여라.



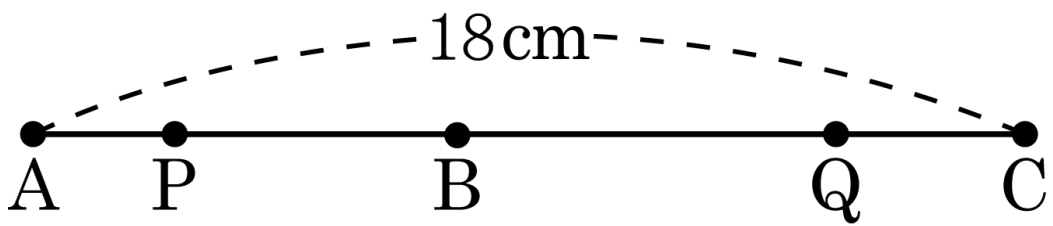
답: _____ cm

19. 다음 그림에서 점 M, N 은 각각 $\overline{AB}$ 와 $\overline{BC}$ 의 중점이고, $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{BC}$, $\overline{MN} = 8\text{cm}$ 일 때, $\overline{BC}$ 의 길이는?



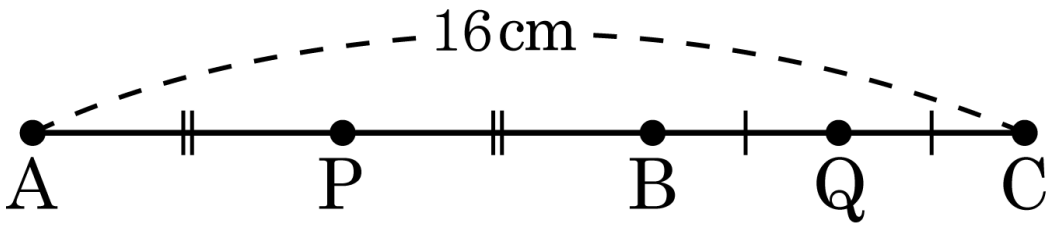
① 10cm ② 18cm ③ 16cm ④ 12cm ⑤ 20cm

20. 다음 그림은 $\overline{AC} = 18\text{cm}$ 이고, $\overline{PB} = 2 \times \overline{AP}$, $\overline{BQ} = 2 \times \overline{QC}$ 일 때, $\overline{PQ}$ 의 길이는?



① 2cm ② 6cm ③ 9cm ④ 12cm ⑤ 15cm

21. 다음 그림에서 점 P는 선분 AB의 중점이고, 점 Q는 선분 BC의 중점이다. $\overline{AC} = 16\text{cm}$일 때, $\overline{PQ}$의 길이는?

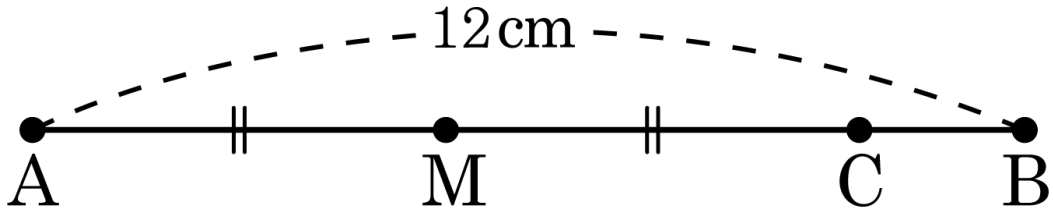


① 6 cm ② 7 cm ③ 8 cm ④ 9 cm ⑤ 10 cm

22. 선분 AB 의 삼등분점과 오등분점 중 점 B 에 가장 가까운 점을 각각 P, Q 라 한다. 선분 PQ 의 길이가 4 일 때 선분 AB 의 길이를 구하여라.

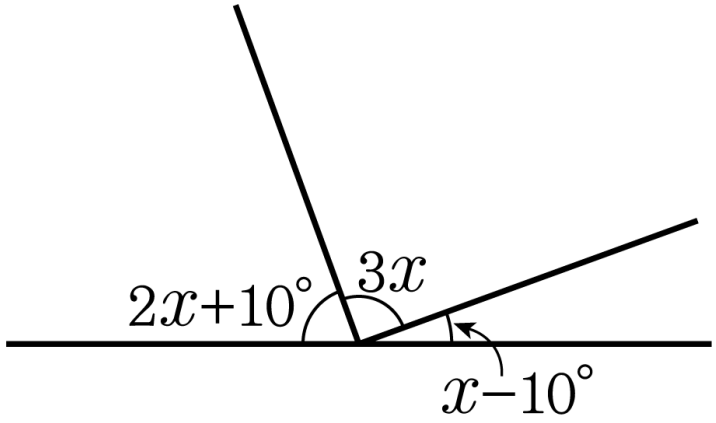
답: ____________

23. 다음 그림에서 $\overline{AB}$의 길이가 12cm이고, 점 C는 선분 AB를 6등분하는 점 중에서 B에 가장 가까운 점이라고 한다. $\overline{AC}$의 중점을 M이라고 할 때, $\overline{MB}$의 길이를 구하여라.



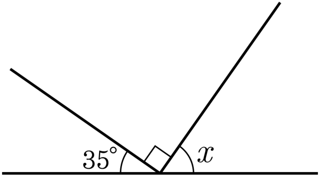
답: _____ cm

24. 다음 그림에서 x의 값은?



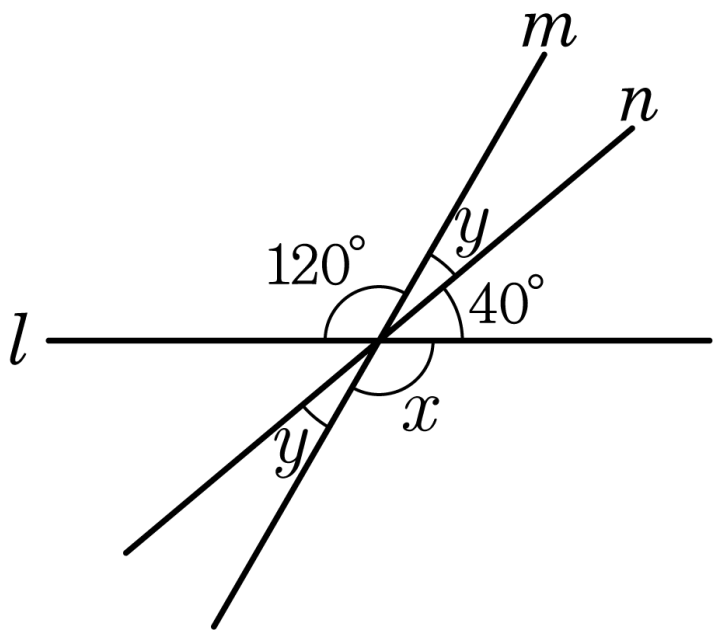
① $10°$ ② $20°$ ③ $30°$ ④ $40°$ ⑤ $50°$

25. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: ________ °

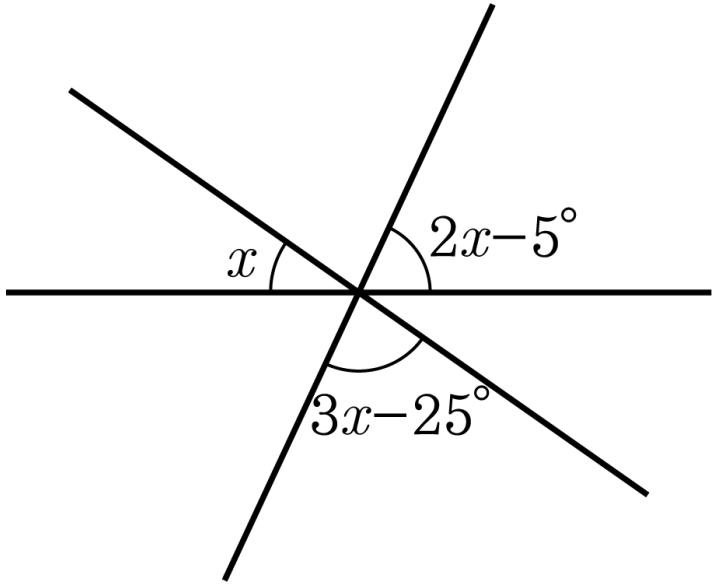
26. 다음 그림에서 점 O 는 세 직선 l, m, n 의 교점이다. $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



답: $\angle x =$ _____ °

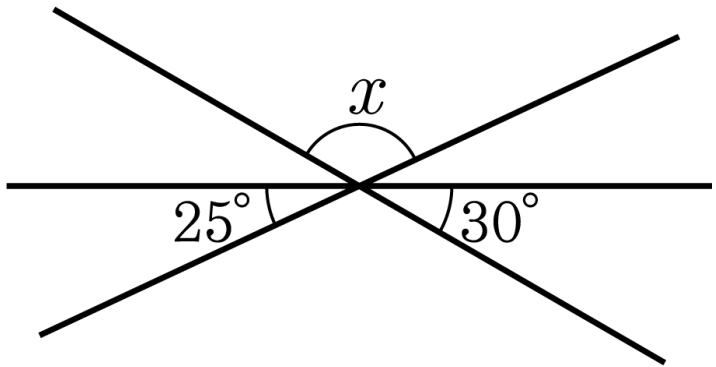
답: $\angle y =$ _____ °

27. 다음 그림에서 x 의 값은?



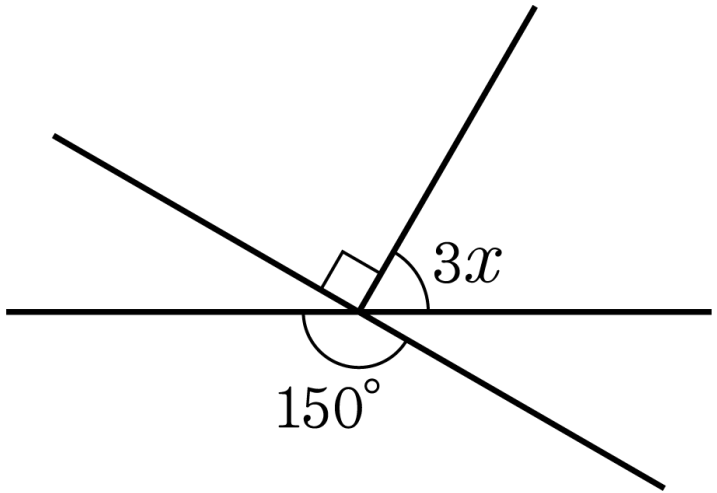
① 30° ② 32° ③ 34° ④ 35° ⑤ 40°

28. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기는?



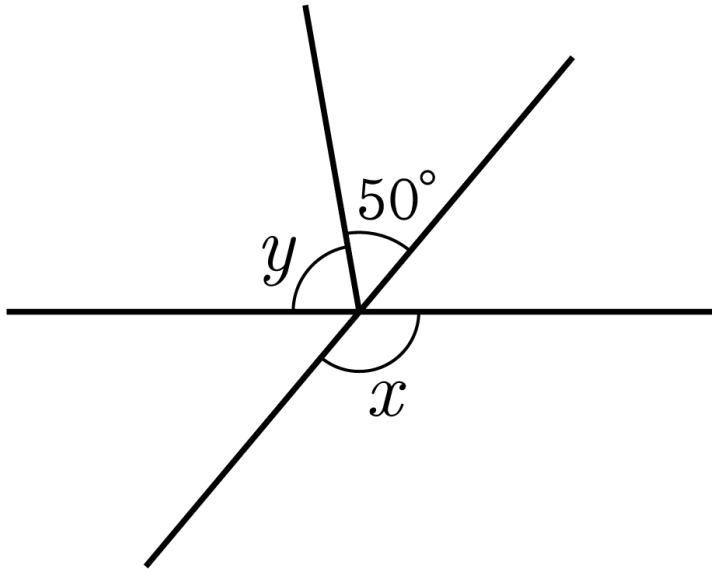
① 110° ② 115° ③ 120° ④ 125° ⑤ 135°

29. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값은?



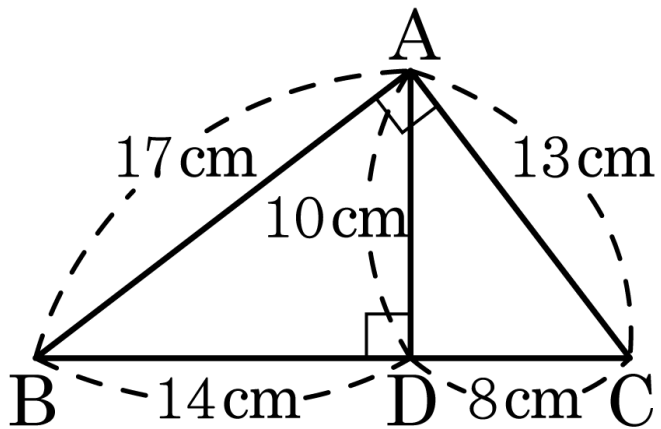
① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

30. 다음 그림에서 $\angle x - \angle y$ 의 크기는?



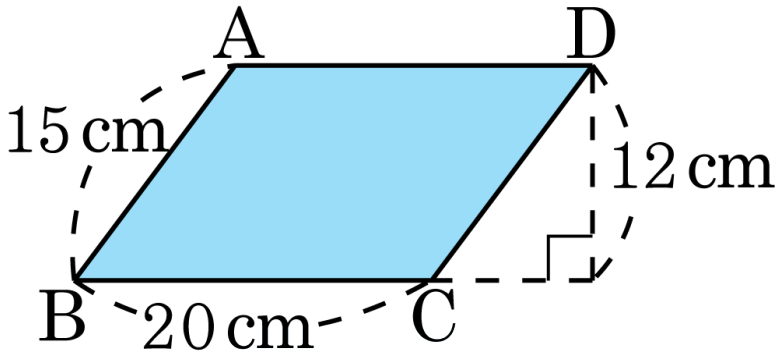
① 20° ② 30° ③ 40° ④ 50° ⑤ 100°

31. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 점 A 와 $\overline{BC}$ 사이의 거리는?



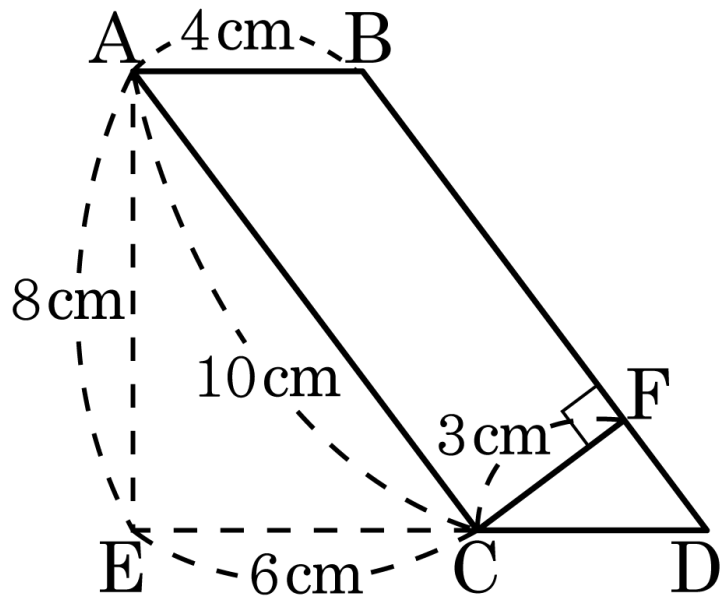
① 6cm ② 10cm ③ 13cm ④ 14cm ⑤ 17cm

32. 다음 평행사변형에서 점 D 와 $\overline{BC}$ 사이의 거리를 구하여라.



답: _____ cm

33. 다음 그림의 평행사변형에서 점 B 와 직선 CD 사이의 거리를 $a$cm , 점 B 와 선분 AC 사이의 거리를 $b$cm 라 할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.



답 : _____