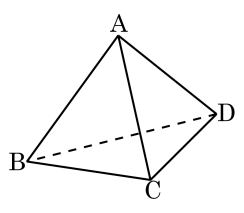
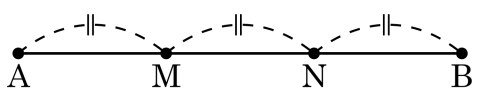
1. 다음 그림에서 선분 AC 와 면 BCD 의 교점을 구하여라.



답: 점 _____

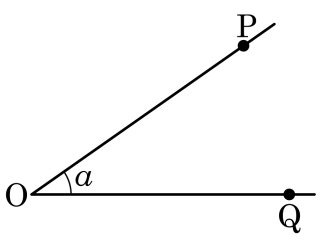
2. 다음의 그림에서 다음 $\boxed{}$ 안에 알맞은 수는?



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

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

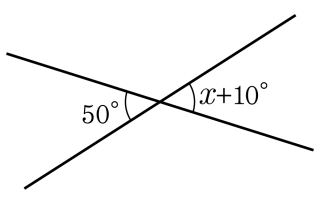
3. 다음 중 다음 도형을 나타내는 것이 <u>아닌</u> 것은?



① ∠O ② ∠POQ ③ ∠a

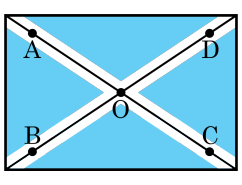
④ ∠QOP ⑤ ∠OPQ

4. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기를 구하여라.



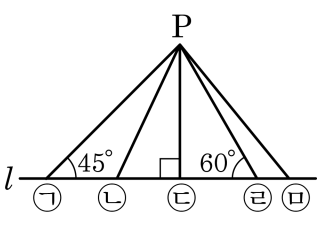
답: _____ °

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



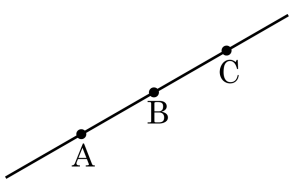
① 1 쌍 ② 2 쌍 ③ 3 쌍 ④ 4 쌍 ⑤ 5 쌍

6. 다음 그림에서 점 P 와 직선 l 사이의 거리를 나타내는 선분을 기호로 써라.



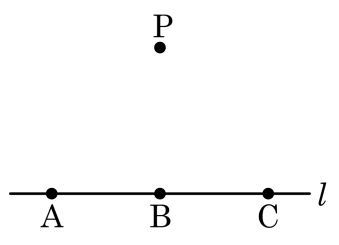
답: _____

7. 다음 그림과 같이 직선 위에 점 A, B, C 가 있을 때, 다음 중 $\overline{BC}$와 같은 것은?



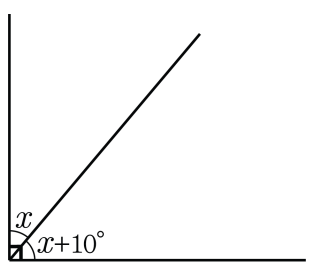
① $\overrightarrow{BC}$와 $\overrightarrow{AC}$의 공통부분
② $\overleftrightarrow{AC}$와 $\overrightarrow{CA}$의 공통부분
③ $\overrightarrow{CA}$와 $\overrightarrow{BA}$의 공통부분
④ $\overrightarrow{CA}$와 $\overrightarrow{CB}$의 공통부분
⑤ $\overrightarrow{BC}$와 $\overrightarrow{CA}$의 공통부분

8. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A , B , C 와 직선 l 밖에 한 점 P 가 있다. 이 때, $\overrightarrow{AB}$ 와 같은 것은 몇 개 인가?



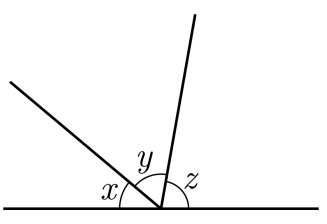
① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



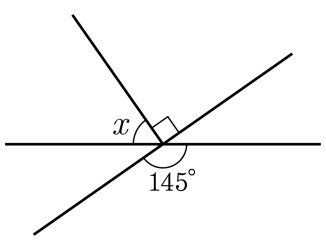
① 35° ② 40° ③ 45° ④ 50° ⑤ 55°

10. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 4 : 6 : 8$ 일 때, $\angle z$ 의 값을 구하여라.



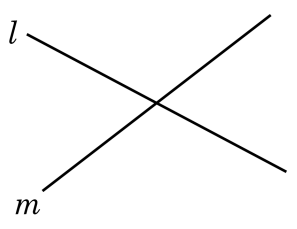
답: _____ °

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

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



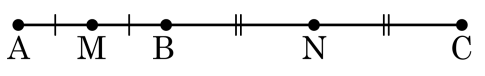
답: _____ 쌍

13. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

㉠ 두 직선이 한 점에서 만날 때, 그 만나는 점을 두 직선의 교점이라 한다. ㉡ 반직선 AB와 반직선 BA는 겹치는 부분이 없다. ㉢ 두 점 사이의 최단 거리는 두 점을 잇는 선분의 길이이다. ㉣ 한 점을 지나는 직선은 한개 뿐이다. ㉤ 두 개의 점을 지나는 직선은 무수히 많다.

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉠, ㉣ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉡, ㉣

14. 세 점 A, B, C 가 차례로 한 직선 위에 있다. 점 M, N 은 각각 $\overline{AB}$ 와 $\overline{BC}$ 의 중점이고, $\overline{AB} = \frac{1}{2}\overline{BC}$, $\overline{MN} = 6\text{cm}$ 일 때, $\overline{BC}$ 의 길이는?

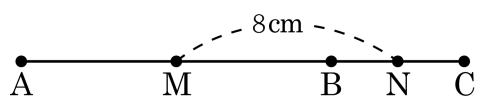


① 4cm ② 6cm ③ 8cm ④ 10cm ⑤ 12cm

15. $\overline{AB} = 3\overline{BC}$ 이고, M, N 은 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ 의 중점이다. $\overline{PC} = 28\text{cm}$, $\overline{PM} = 18\text{cm}$ 일 때, $\overline{MN}$ 의 길이는?

① 6cm ② 8cm ③ 10cm ④ 12cm ⑤ 14cm

16. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 6\overline{BN}$ 이고, $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ 의 중점을 각각 M , N 이라 하자. $\overline{MN} = 8\text{cm}$ 일 때 $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.

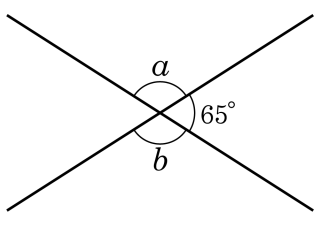


답: _____ cm

17. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기는?

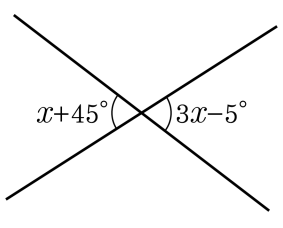
① $40°$ ② $45°$ ③ $60°$
④ $70°$ ⑤ $80°$

18. 다음 그림과 같이 두 직선이 만날 때, $\angle a + \angle b$ 의 값을 구하여라.



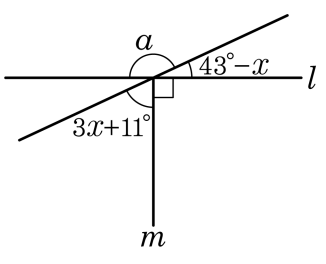
답: _____ °

19. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

20. 다음 그림에서 $l \perp m$ 일 때, $\angle a$ 의 크기는?

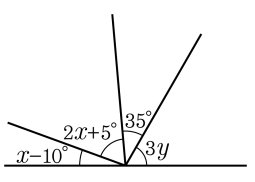


① 125° ② 135° ③ 145° ④ 155° ⑤ 165°

21. $\overline{AB} = 12\text{cm}$, $\overline{AB}$ 위에 $\overline{AP} = 2\overline{PB}$ 인 점 P 를 잡고, $\overline{AB}$ 의 연장선 위에 $\overline{AQ} = 2\overline{BQ}$ 인 점 Q 를 잡았다. $\overline{AB}$ 의 중점을 M , $\overline{PQ}$ 의 중점을 N 이라 할 때, $\overline{MN}$ 의 길이는?

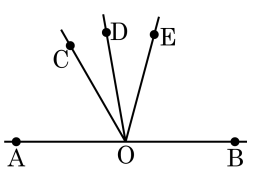
① 6cm ② 7cm ③ 8cm ④ 9cm ⑤ 10cm

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



답: _____ °

23. 다음 그림에서 $\angle AOD = 4\angle COD$, $\angle BOE = 3\angle DOE$ 일 때, $\angle COE$ 의 크기는?



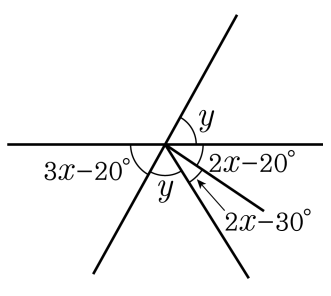
① $30°$ ② $35°$ ③ $40°$

④ $45°$ ⑤ $50°$

24. 11 시 34 분 30 초일 때, 시침과 분침이 이루는 각 중 큰 쪽의 각의 크기를 구하여라.(단, 소수 둘째 자리까지 구한다.)

답: _____ °

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



① 55° ② 66° ③ 77° ④ 88° ⑤ 99°