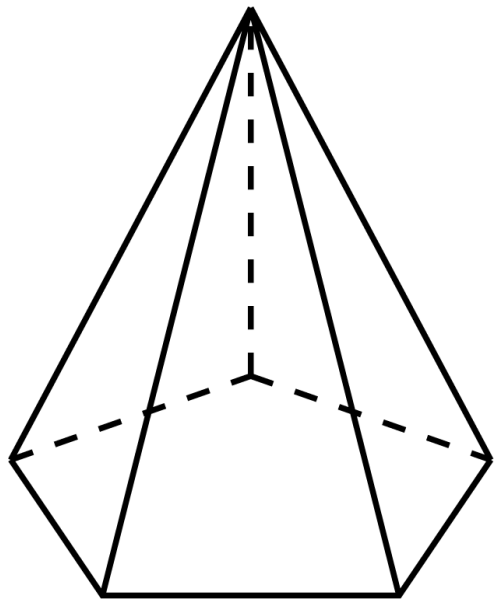
1. 다음 그림의 오각뿔에서 교점의 개수를 a , 교선의 개수를 b 라 할 때, $b-a$ 의 값은?



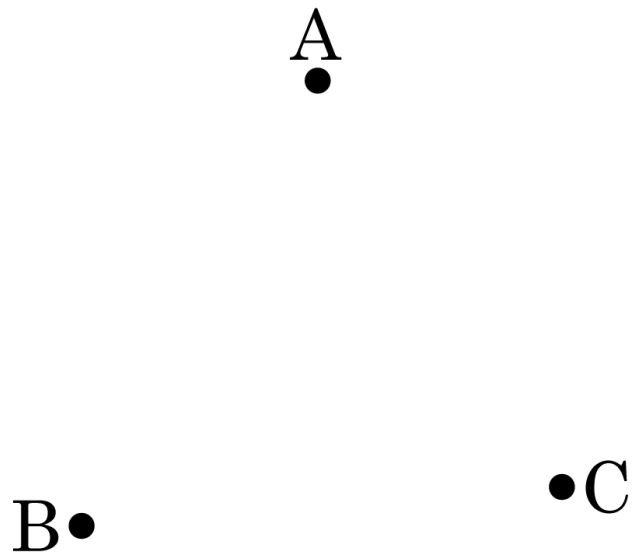
① 3 ② 4 ③ 5 ④ 10 ⑤ 15

2. 직선 AB 위에 점 A에서 점 B까지의 부분을 나타내는 기호는?

① $\overline{\mathrm{AB}}$ ② $\overrightarrow{\mathrm{AB}}$ ③ $\overleftrightarrow{\mathrm{AB}}$

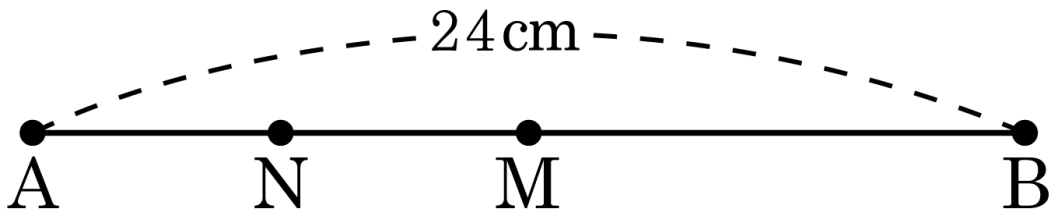
④ $\overrightarrow{\mathrm{BA}}$ ⑤ $5.0\mathrm{pt}\overset{\frown}{\mathrm{AB}}$

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



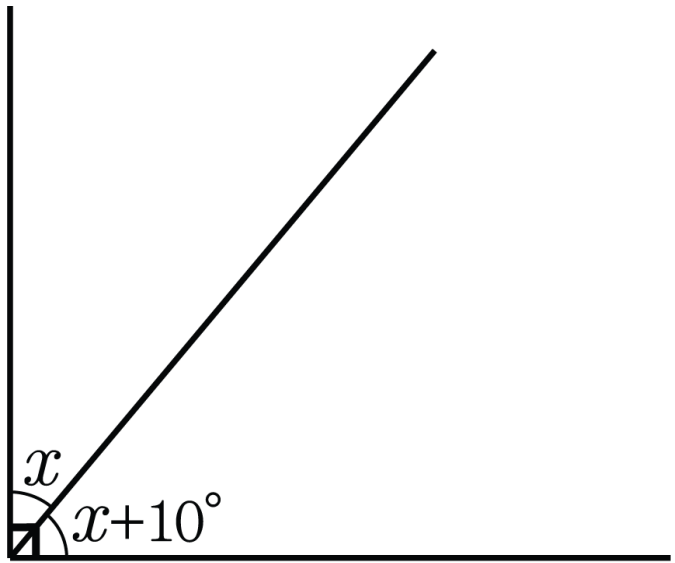
① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

4. 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

5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

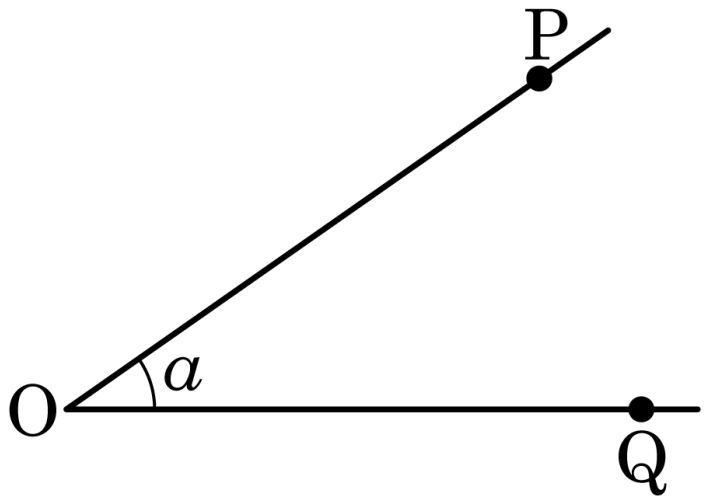


① 35° ② 40° ③ 45° ④ 50° ⑤ 55°

6. 점 M은 $\overline{AB}$의 중점이고, 점 N은 $\overline{AM}$의 중점이다. $\overline{MN} = 3$일 때, $\overline{AB}$의 길이는?

① 12 ② 14 ③ 16 ④ 18 ⑤ 20

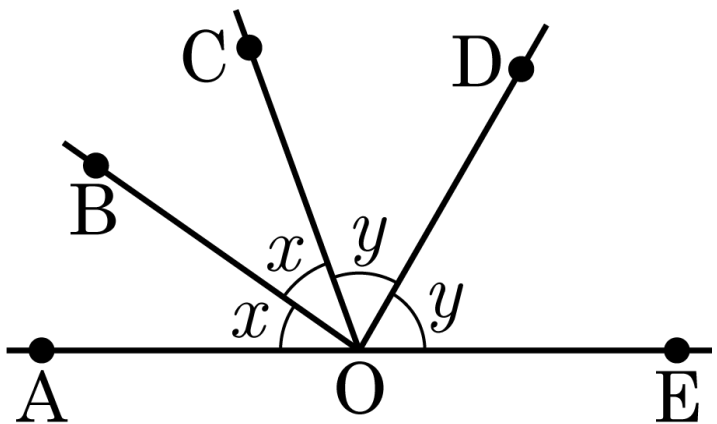
7. 다음 중 다음 도형을 나타내는 것이 아닌 것은?



① $\angle O$ ② $\angle POQ$ ③ $\angle a$

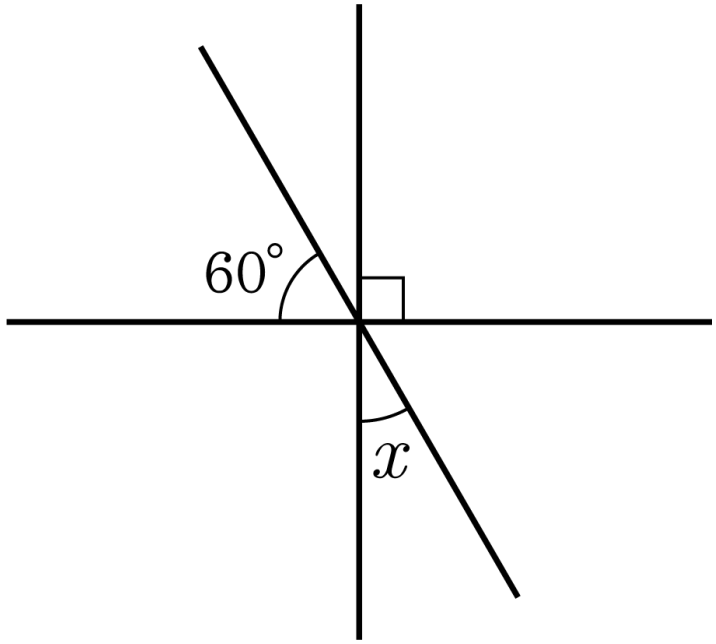
④ $\angle QOP$ ⑤ $\angle OPQ$

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



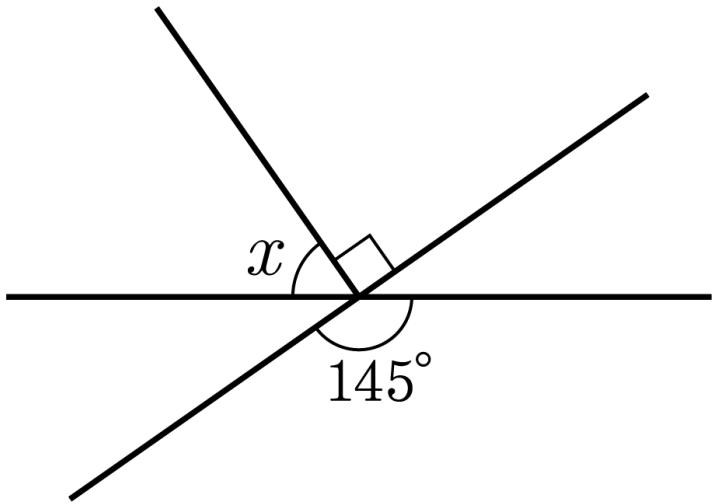
답: _____ °

9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



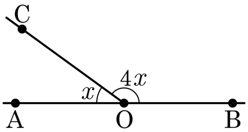
① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



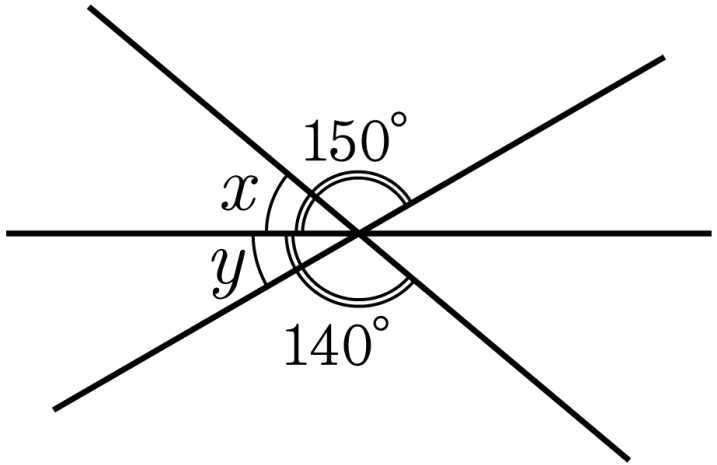
답 : _____ °

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



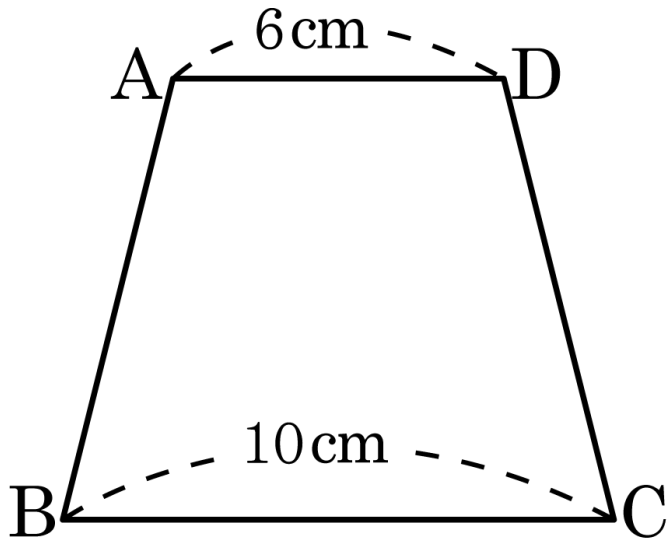
답: ______ °

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



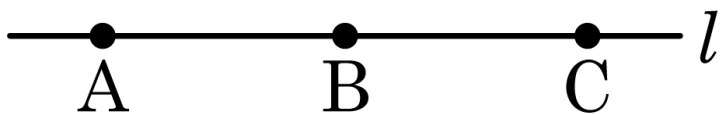
① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

13. 다음 그림에서 $\overline{AD} = 6\text{cm}$, $\overline{BC} = 10\text{cm}$ 이고, 사다리꼴 ABCD 의 넓이가 64cm^2 일 때, 점 C 와 $\overline{AD}$ 사이의 거리를 구하여라.



답: _____ cm

14. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A , B , C 중에서 두 점으로 만들 수 있는 직선의 개수를 a , 반직선의 개수를 b , 선분의 개수를 c 라 할 때, $a+b+c$ 의 값을 구하여라.



답: _____

15. 10 개의 서로 다른 직선이 한 점에서 만난다. 이때, 생기는 맞꼭지각이 몇 쌍인지 구하시오.

답: _____ 쌍