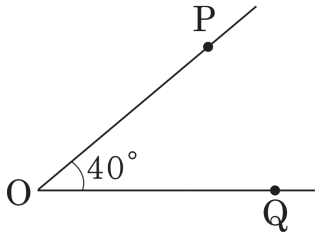


1. 다음 중 다음 도형에 대한 설명이 아닌 것은?



①  $\angle POQ$

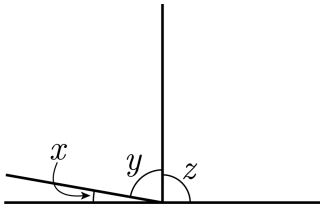
②  $\angle QOP$

③  $40^\circ$

④  $\angle O$

⑤  $\angle P$

2. 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

3. 다음 그림에서  $\angle AOB$  의 크기는?

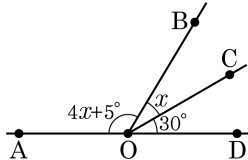
①  $120^\circ$

②  $121^\circ$

③  $122^\circ$

④  $123^\circ$

⑤  $124^\circ$



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

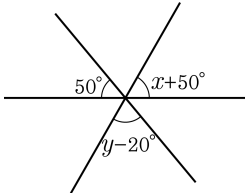
①  $60^\circ$

②  $80^\circ$

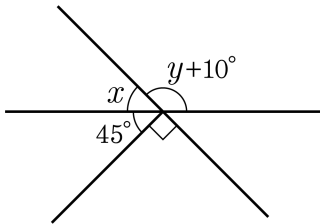
③  $100^\circ$

④  $150^\circ$

⑤  $120^\circ$



5. 다음 그림에서  $\angle y - \angle x$  의 값은?



①  $50^\circ$

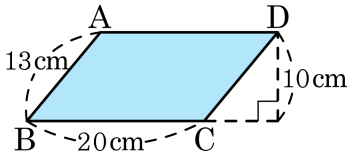
②  $60^\circ$

③  $70^\circ$

④  $80^\circ$

⑤  $90^\circ$

6. 다음 평행사변형에서 점 A 와  $\overline{BC}$  사이의 거리는?



① 10cm

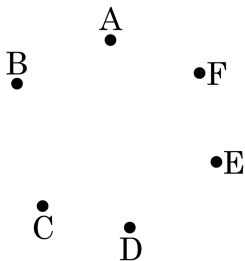
② 13cm

③ 20cm

④ 7cm

⑤ 3cm

7. 다음 그림은 한 직선 위에 있지 않은 여섯 개의 점이다. 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 직선의 개수는 선분의 개수와 같다.
- ② 반직선의 개수는 직선의 개수의 두 배이다
- ③ (직선의 개수)+(선분의 개수) = (반직선의 개수)
- ④ 직선의 개수는 10 개이므로 선분의 개수도 10 개이다.
- ⑤ 반직선의 개수는 30 개이다.

8.  $\overline{AB} = 12\text{cm}$  ,  $\overline{AB}$  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

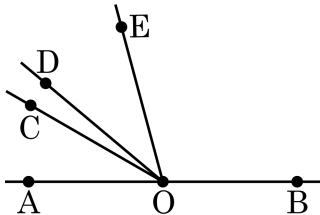
② 7cm

③ 8cm

④ 9cm

⑤ 10cm

9. 다음 그림에서  $\angle AOC = 3\angle COD$ ,  $\angle DOB = 4\angle DOE$  일 때,  $\angle COE$  의 크기를 구하면?



①  $30^\circ$

②  $36^\circ$

③  $40^\circ$

④  $45^\circ$

⑤  $48^\circ$

10. 다음은 서로 다른 몇 개의 직선을 그어서 만들 수 있는 교점의 최대 개수이다. 그렇다면 직선 10 개를 이용하여 만들 수 있는 교점의 최대 개수는 몇 개인가?

| 직선의 수     | 1                                                                                 | 2                                                                                 | 3                                                                                  | 4                                                                                   | ... | 10 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 그림        |  |  |  |  | ... | ?  |
| 최대 교점의 개수 | 0                                                                                 | 1                                                                                 | 3                                                                                  | 6                                                                                   | ... | ?  |

- ① 40 개      ② 45 개      ③ 50 개      ④ 55 개      ⑤ 60 개