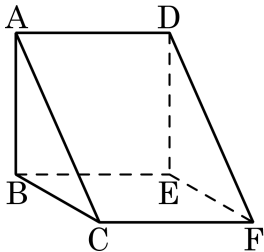


1. 다음 입체도형에서 교점의 개수와 교선의 개수를 각각 구하여라.



▶ 답: 교점 : _____ 개

▶ 답: 교선 : _____ 개

2. 다음 중 예각인 것을 고르면?

① 120°

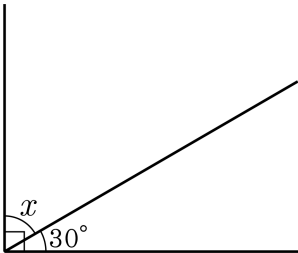
② 90°

③ 180°

④ 72°

⑤ 100°

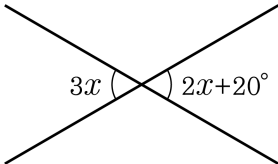
3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

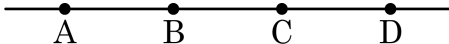
4. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



답:

_____ °

5. 다음 직선을 보고 옳지 않은 것은?



① $\overleftrightarrow{AC} = \overleftrightarrow{CD}$

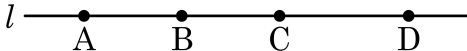
② $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CD}$

③ $\overline{BC} = \overline{CB}$

④ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$

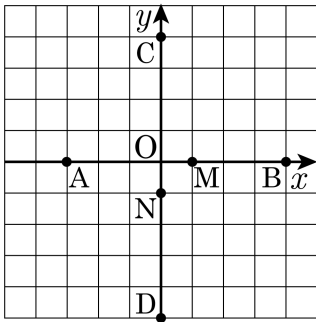
⑤ $\overleftrightarrow{BC} = \overleftrightarrow{CB}$

6. 다음 그림과 같은 직선 l 위에 네 점 A, B, C, D 가 있다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?



- | | | |
|---|---|---|
| ① $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{BC}$ | ② $\overline{BC} = \overline{CB}$ | ③ $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{DB}$ |
| ④ $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{BD}$ | ⑤ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$ | |

7. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AM과 DN의 중점을 각각 P, Q라고 할 때, $\triangle OPQ$ 의 넓이는? (단, 점 O는 원점이고, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)



① $\frac{1}{2}$

② 1

③ $\frac{3}{2}$

④ 2

⑤ $\frac{5}{2}$

8. 다음 그림에서 x 의 값은?

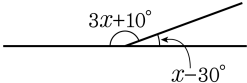
① 10°

② 20°

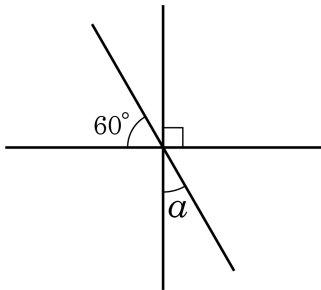
③ 30°

④ 40°

⑤ 50°



9. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 크기는?



① 20°

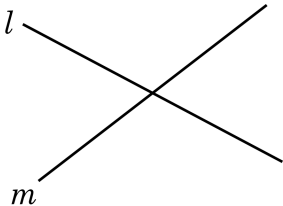
② 25°

③ 30°

④ 35°

⑤ 40°

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



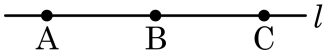
답:

쌍

11. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 두 직선이 한 점에서 만날 때, 그 만나는 점을 두 직선의 교점이라 한다.
- ② 반직선 AB와 반직선 BA는 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 점 P에서 직선 l 에 내린 수선의 발을 점 H라 할 때, 점 P와 직선 l 사이의 거리는 $\overleftrightarrow{PH}$ 이다.

12. 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: _____

13. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 2 : 9 : 1$ 일 때, $\angle y - \angle x$ 의 값은?



① 90°

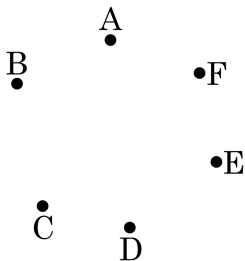
② 100°

③ 105°

④ 110°

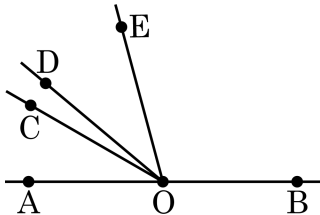
⑤ 120°

14. 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.

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



① 30°

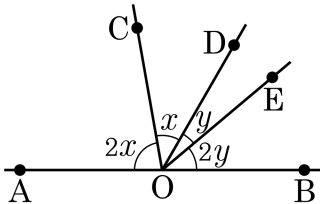
② 36°

③ 40°

④ 45°

⑤ 48°

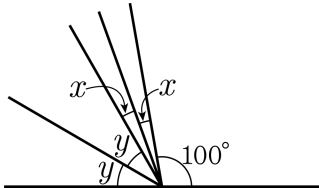
16. 다음 그림에서 $\angle AOC = 2\angle COD$, $2\angle DOE = \angle EOB$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



답:

°

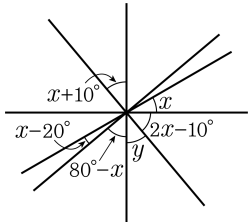
17. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



답:

°

18. 다음 그림에서 $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



답:

°