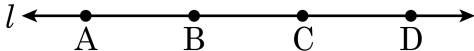


1. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에 네 점 A, B, C, D가 차례대로 있을 때,  $\overrightarrow{AD}$ 과  $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분은?



①  $\overline{AB}$

②  $\overline{AC}$

③  $\overline{BC}$

④  $\overline{CD}$

⑤  $\overline{BD}$

2. 다음과 같이 평면 위의 세 점을 모두 지나는 직선의 개수는 몇 개인가?

•A

B•

•C

① 1 개

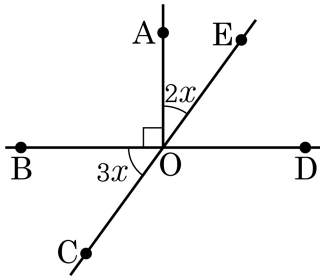
② 2 개

③ 3 개

④ 무수히 많다.

⑤ 없다.

3. 다음 그림에서  $\angle AOE = 2x$ ,  $\angle BOC = 3x$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $12^\circ$

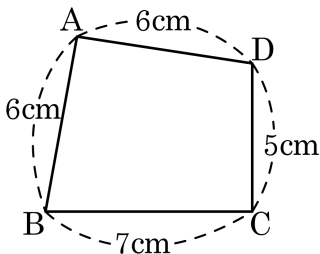
②  $14^\circ$

③  $16^\circ$

④  $18^\circ$

⑤  $20^\circ$

4. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ①  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 꼬인 위치에 있다.
- ②  $\overleftrightarrow{BC}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 한점에서 만난다.
- ③  $\overleftrightarrow{AD}$  와  $\overleftrightarrow{BC}$  는 한점에서 만난다.
- ④  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 만나지 않는다.
- ⑤  $\overleftrightarrow{AD}$  와  $\overleftrightarrow{BC}$  사이의 거리는 알수 없다.

5. 세 점 A, B, C 가 있고, 이 세 점으로 만들어지는 평면 밖에 점 D 가 있다. 이 들 네 점으로 만들어지는 평면은 모두 몇 개인가?

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

6. 다음 그림에서 선분 BC 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 어느 것인가?

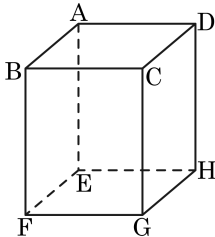
①  $\overline{AB}$

②  $\overline{AE}$

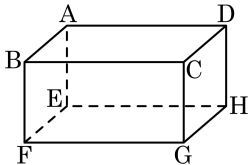
③  $\overline{AD}$

④  $\overline{CD}$

⑤  $\overline{BC}$



7. 다음 그림의 직육면체에서 면 ABFE 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인지 구하여라.



답:

개

8. 한 평면 위에 있는 서로 다른 세 직선  $l, m, n$  에 대하여  $l \perp m, l \perp n$  일 때,  $m$  과  $n$  의 위치 관계는?

① 일치한다.

② 평행하다.

③ 수직이다.

④ 두 점에서 만난다.

⑤ 알 수 없다.

9.  $\angle A = 60^\circ$  일 때,  $180^\circ$ 를  $\angle A$ 를 이용하여 표현한 것은?

①  $2\angle A$

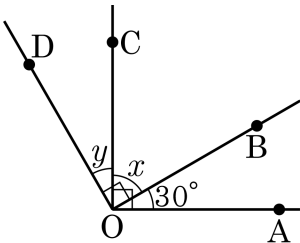
②  $3\angle A$

③  $4\angle A$

④  $5\angle A$

⑤  $6\angle A$

10. 다음 그림에서  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 크기를 순서대로 구하여라.



> 답:  $\angle x =$  \_\_\_\_\_ °

> 답:  $\angle y =$  \_\_\_\_\_ °

11. 다음 그림에서  $\angle AOC$  의 크기는?

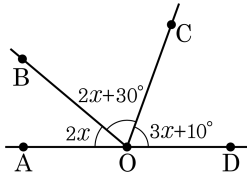
①  $90^\circ$

②  $100^\circ$

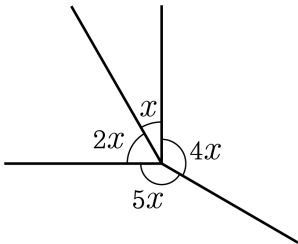
③  $105^\circ$

④  $110^\circ$

⑤  $120^\circ$



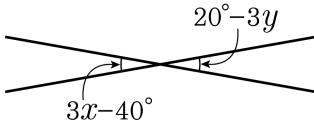
12. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

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



①  $10^\circ$

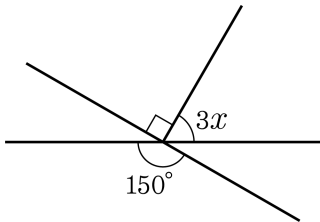
②  $20^\circ$

③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $50^\circ$

14. 다음 그림에서  $\angle x$  의 값은?



①  $10^\circ$

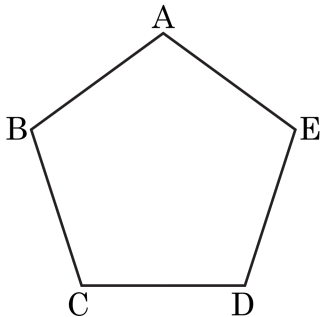
②  $20^\circ$

③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

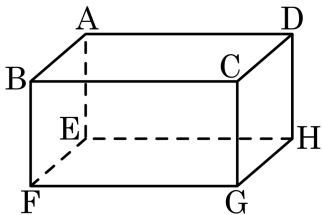
⑤  $50^\circ$

15. 다음 그림과 같은 정오각형에서  $\overleftrightarrow{AE}$ 와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_ 개

16. 다음 그림의 직육면체에 대하여 다음 두 선분의 위치관계가 서로 다른 것은?



①  $\overline{AB}$  와  $\overline{CD}$

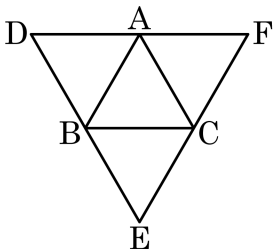
②  $\overline{BC}$  와  $\overline{EH}$

③  $\overline{GH}$  와  $\overline{EF}$

④  $\overline{FG}$  와  $\overline{BC}$

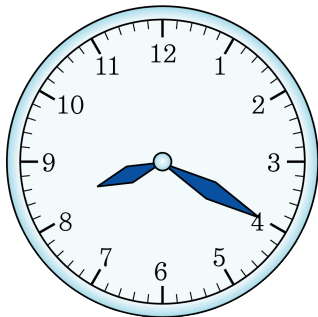
⑤  $\overline{BC}$  와  $\overline{DH}$

17. 다음 그림의 전개도로 만들어진 정사면체에 대하여 다음 설명 중 옳지 않은 것은 무엇인가?



- ①  $\overline{BC}$  와  $\overline{AC}$  는  $60^\circ$  를 이룬다.
- ②  $\overline{BC}$  와  $\overline{AF}$  는 평행을 이룬다.
- ③ 삼각형 ACF 는  $\overline{BD}$  와 한 점에서 만난다.
- ④  $\overline{AC}$  와  $\overline{DB}$  는 꼬인 위치에 있다.
- ⑤  $\overline{AF}$  와  $\overline{EC}$  는 한 점에서 만난다.

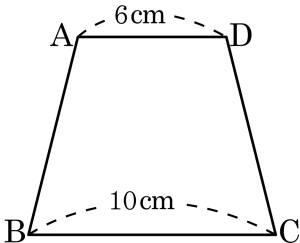
18. 다음 그림과 같이 시계가 8 시 20 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

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

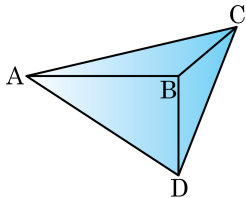


답:

cm

\_\_\_\_\_

20. 다음 그림은 직육면체를 세 꼭짓점 A, C, D를 지나는 평면으로 잘라내고 남은 입체 도형이다. 다음 중 AB와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수와 면 BCD와 수직인 면의 개수의 합을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

개