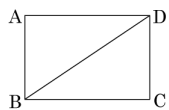
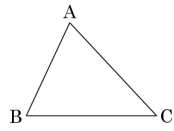


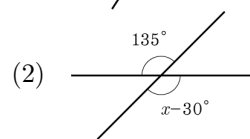
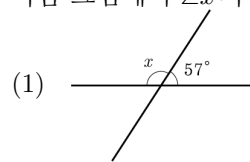
1. 다음 직사각형에서 $\overline{BD}$ 와 만나는 선분을 모두 써라.



2. 다음 그림의 삼각형에서 선분 BC와 선분 AC의 위치 관계를 말하여라.



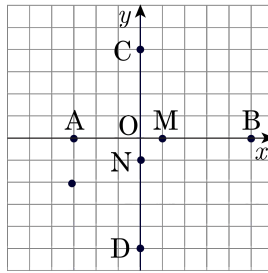
3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



4. 공간에서의 두 기본도형의 위치 관계에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

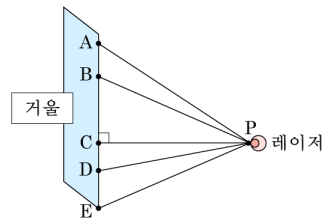
- ① 만나지 않는 두 직선은 서로 평행하거나 꼬인 위치에 있다.
- ② 직선과 평면의 위치 관계는 (1) 포함된다, (2) 한 점에서 만난다, (3) 평행하다는 세 가지 경우가 있다.
- ③ 한 직선에 수직인 두 직선은 꼬인 위치에 있다.
- ④ 두 직선이 만나거나 평행하면 하나의 평면을 결정한다.
- ⑤ 직선과 평면이 만나거나 직선이 평면에 포함되지 않으면 직선과 평면은 평행하다.

5. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AB와 CD가 점 O에서 만나고 있다. $\overline{AB}$, $\overline{CD}$ 의 중점을 각각 M, N이라고 할 때, $\triangle MNO$ 의 넓이는?(단, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)



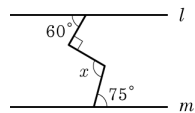
- ① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ $\frac{2}{3}$ ④ 2 ⑤ $\frac{5}{2}$

6. 다음 그림은 P 지점에서 거울에 레이저를 쏜 것이다. P 지점과 거울 사이의 거리를 나타내는 것은?

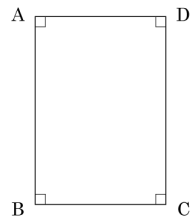


- ① A 지점 ② B 지점 ③ C 지점 ④ D 지점 ⑤ E 지점

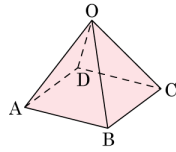
7. 아래 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



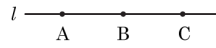
8. 다음 그림과 같은 직사각형에서 변 CD 밖에 있는 꼭짓점을 모두 찾아라.



9. 다음 그림과 같은 사각형에서 모서리 OA 와 만나지도 않고 평행하지도 않은 모서리의 개수를 구하여라.

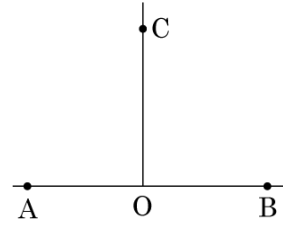


10. 다음 그림과 같이 직선 l 위의 세 점 A, B, C 가 차례로 있을 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{AC} = \overline{CA}$ ② $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{BC}$ ③ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$
 ④ $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{CA}$ ⑤ $\overleftrightarrow{BA} = \overleftrightarrow{AB}$

11. 그림에서 $\angle AOC = \angle COB$ 일 때, 옳지 않은 것은?



① $\angle AOC = 90^\circ$

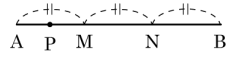
② $2\angle AOC$ 는 평각이다.

③ $3\angle COB = 270^\circ$

④ $\frac{4}{3}\angle COB = 160^\circ$

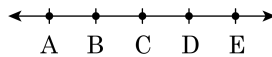
⑤ $5\angle AOC = 450^\circ$

12. 다음 그림에서 점 M, N 은 $\overline{AB}$ 의 삼등분점이고, 점 P 는 $\overline{AM}$ 의 중점이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $3\overline{AM} = \overline{AB}$ ② $\overline{AP} = \frac{1}{2}\overline{NB}$ ③ $3\overline{AN} = 2\overline{AB}$
 ④ $\overline{AN} = 3\overline{PM}$ ⑤ $2\overline{AM} = \overline{MB}$

13. 다음 그림과 같이 한 직선 위에 차례로 A, B, C, D, E 가 있다. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르면?



보기

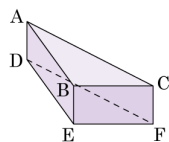
㉠ $\overline{AC} \cup \overline{CD} = \overline{AD}$

㉡ $\overrightarrow{AB} \cup \overrightarrow{ED} = \overrightarrow{BD}$

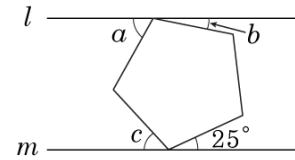
㉢ $\overrightarrow{BC} \cap \overrightarrow{DC} = \overline{AB}$

㉣ $\overrightarrow{CE} \cap \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AC}$

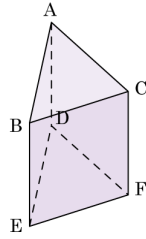
14. 다음 삼각기둥에서 $\overline{BC}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라.



15. 다음은 평행한 직선과 정오각형이 두 점에서 만나고 있는 그림이다. $\angle a + \angle c - \angle b$ 의 값을 구하여라.

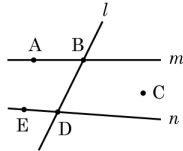


16. 다음 밑면이 정삼각형인 기둥을 보고 다음을 구하여라.



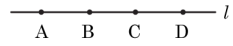
- (1) 모서리 DF 위에 있는 꼭짓점
- (2) 점 E 를 지나는 모서리

17. 다음과 같이 직선 l , m 과 점 A, B, C, D 를 보고 다음을 구하여라.



- (1) 직선 l 위에 있는 점
- (2) 직선 m 위에 있지 않은 점
- (3) 직선 l , n 위에 동시에 있는 점

18. 다음 그림을 보고 옳은 것을 모두 골라라.



$$\textcircled{㉠} \overline{AB} \subset \overrightarrow{AC}$$

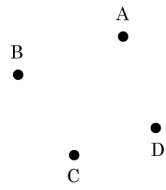
$$\textcircled{㉡} \overrightarrow{AC} \subset \overrightarrow{AD}$$

$$\textcircled{㉢} \overrightarrow{CA} = \overrightarrow{CB}$$

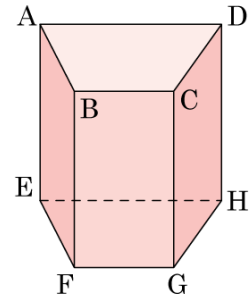
$$\textcircled{㉣} \overrightarrow{AD} = \overleftarrow{AD}$$

$$\textcircled{㉤} \overrightarrow{AD} \cap \overrightarrow{CA} = \overline{BC}$$

19. 그림과 같이 평면 위에 점들이 있을 때, 직선, 반직선, 선분의 개수를 각각 찾아
그 개수를 모두 더하여라.



20. 다음 그림에서 면 ABCD 와 수직인 관계에 있는 면은 모두 몇 개인가?



- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개