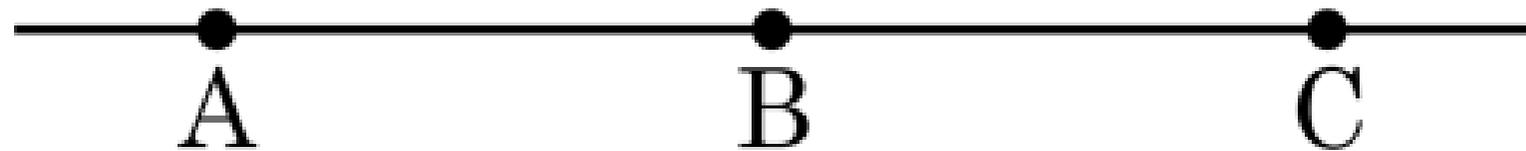


1. 회전축을 포함하는 어떠한 평면으로 잘라도 그 잘린 단면이 항상 원이 되는 입체도형을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 세 점 A, B, C가 있다.  $\overrightarrow{AB}$ 와 같은 것은?



①  $\overrightarrow{AC}$

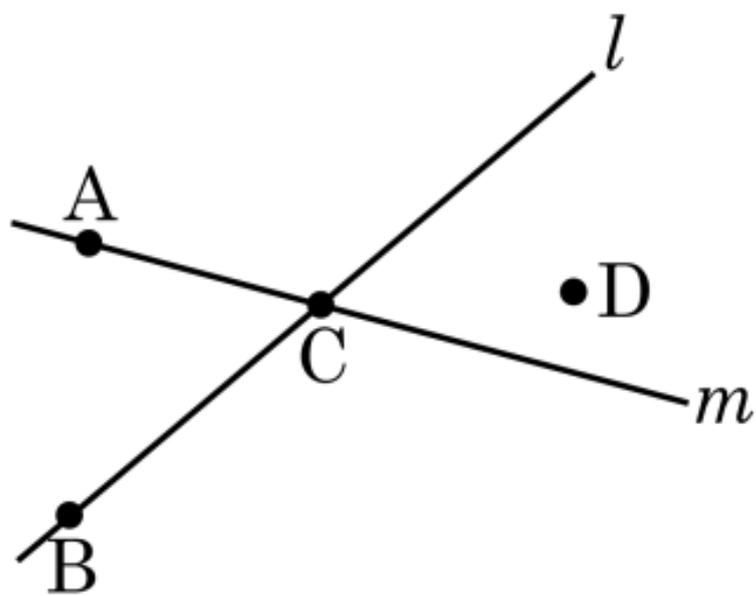
②  $\overrightarrow{BC}$

③  $\overrightarrow{CA}$

④  $\overrightarrow{BA}$

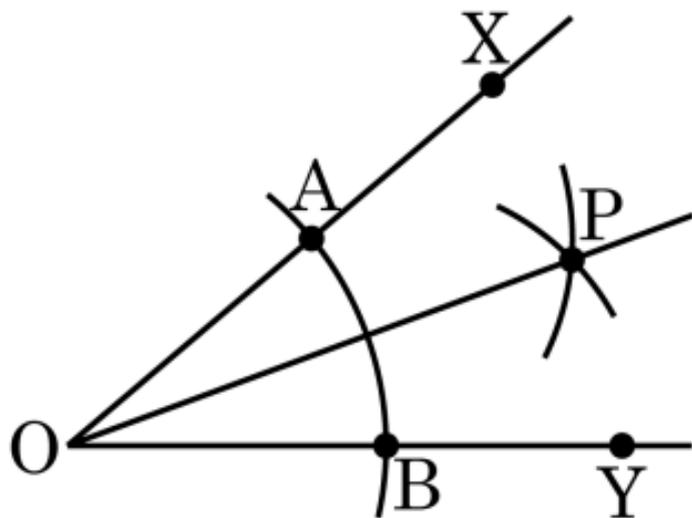
⑤  $\overrightarrow{CB}$

3. 다음 그림에서 직선  $l$  위에도, 직선  $m$  위에도 있지 않은 점을 찾아라.



답: 점 \_\_\_\_\_

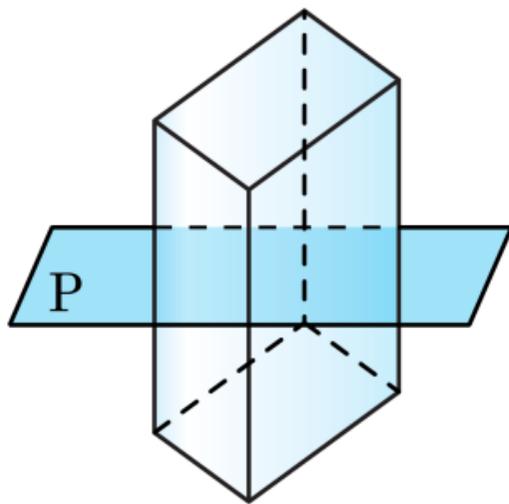
4. 다음 그림에서  $\overrightarrow{OP}$  가  $\angle XOY$  의 이등분선이면  $\triangle AOP \equiv \triangle BOP$  이다.  
이때, 이용되는 삼각형의 합동조건을 써라.



답: \_\_\_\_\_

합동

5. 다음 그림과 같이 사각기둥과 평면 P 가 만날 때 생기는 교점과 교선의 개수를 차례로 구하여라.

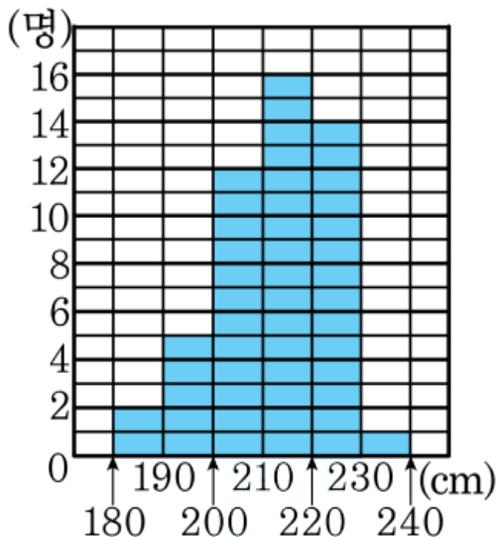


➤ 답: 교점 \_\_\_\_\_ 개

➤ 답: 교선 \_\_\_\_\_ 개

6. 다음 그래프는 어느 반 학생들의 제자리 멀리뛰기의 기록을 나타낸 히스토그램이다.

220cm 이상 230cm 미만을 뿔 학생의 수는 전체 학생의 수의 몇 % 인가?



① 23%

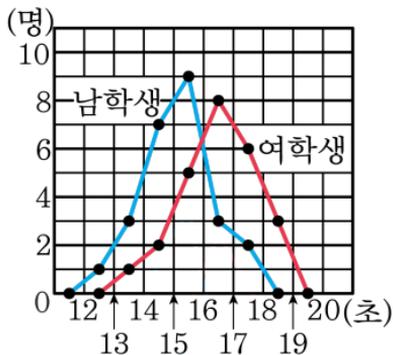
② 25%

③ 28%

④ 29%

⑤ 31%

7. 다음 그림은 어느 중학교 1학년 남, 여학생의 100m 달리기 기록에 대한 도수분포다각형이다. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르면?



보기

- ㉠ 남학생의 수와 여학생의 수는 같다.
- ㉡ 여학생의 기록이 남학생의 기록보다 좋다.
- ㉢ 각각의 그래프와 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는 같다.
- ㉣ 여학생의 기록 중 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 17 초이다.

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉢, ㉣

8. 다음 표는 어느 수영대회에서 자유형 50m 기록을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. 다음 물음에 답하여라.

기록(초)	학생 수(명)	상대도수
24 <sup>이상</sup> ~ 25 <sup>미만</sup>		0.15
25 <sup>이상</sup> ~ 26 <sup>미만</sup>		0.1
26 <sup>이상</sup> ~ 27 <sup>미만</sup>		0.2
27 <sup>이상</sup> ~ 28 <sup>미만</sup>		0.35
28 <sup>이상</sup> ~ 29 <sup>미만</sup>		0.2
합계	A	B

- (1) 각 계급의 도수를 구하여 빈 칸을 채워라.
- (2) A, B의 값을 각각 구하여라.
- (3) 상대도수가 가장 큰 계급의 도수를 구하여라.
- (4) 기록이 27초 이상인 사람은 전체의 몇 %인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_