다음 그림에서 스코틀랜드 국기는 직사각형 을 대각선으로 나눈 모양이다. 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?

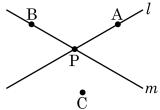
① 1 쌍 ② 2 쌍 ③ 3 쌍 ④ 4 쌍 ⑤ 5 쌍

다음 그림에서 각 A의 맞꼭지각을 써라.

B

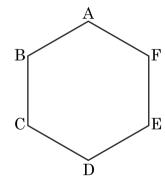
다음 그림에서 다음 중 옳은 것은?

3.



- ① 직선*m*은 점B에 속한다.
- ② 점A는 직선*l*에 속하지 않는다.
- ③ 직선*l*과 직선*m*의 만나는 곳은 점P이다.
- ④ 점C는 직선*l*과 직선*m*에 속한다.
- ⑤ 직선*l*은 점A와 점B에 속한다.

나음 그림과 같은 정육각형에서 AF와 한 점에서 만나는 직선의 개수는?





- 3. 공간에서의 두 기본도형의 위치 관계에 관한 설명 중 옳은 것은?① 만나지 않는 두 직선을 서로 평행하다고 한다.
  - ② 직선과 평면이 만나거나 직선이 평면에 포함되지 않으면
  - 직선과 평면은 꼬인 위치에 있다. ③ 직선과 평면의 위치 관계는(1) 포함된다, (2) 만난다, (3) 꼬인
  - ③ 직선과 평면의 위치 관계는(1) 포함된다, (2) 만단다, (3) 포인 위치에 있다의 세 가지 경우가 있다. ④ 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행하다.
    - ⑤ 두 직선이 만나거나 평행하면 하나의 평면을 결정한다.

6. 다음 보기 중에서 합동인 것을 모두 골라라.

보기

⊙ 넓이가 같은 두 직사각형

네 변의 길이가 같은 두 사각형

ⓒ 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형

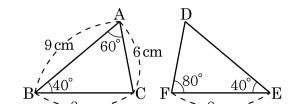
◎ 반지름의 길이가 같은 두 부채꼴

◎ 두 변의 길이와 그 끼인 각이 같은 두 삼각형

▶ 답: \_\_\_\_

▶ 답:

'. 다음 그림에서 두 도형의 합동조건을 구하여라.



ひ 답: \_\_\_\_\_ 합동

8. 다음은 정육각형에 대한 설명이다. 이 중 <u>틀린</u> 것을 골라 놓은 것은?

ㄱ. 정육각형에서 변의 수와 꼭짓점의 수는 같다.

ㄹ. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선은 6 개이다.

L. 모든 변의 길이가 같다. C. 모든 내각의 크기가 같다.

① 7. L. E

ㅁ. 대각선의 총 개수는 10 개이다.

② L. C, Z

⑤ ㄹ.ㅁ

③ L. E. D

다음 그림에서 *Lx* 의 크기는?

①  $10^{\circ}$  ②  $20^{\circ}$  ③  $30^{\circ}$  ④  $40^{\circ}$  ⑤  $50^{\circ}$ 

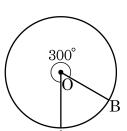
- 한 꼭짓점에서 5 개의 대각선을 그을 수 있는 다각형의 내각의 크기의 총합을 구하여라.
- > 답:



11. 내각의 크기의 합이 1260°이고 각 변의 길이와 내각의 크기가 모두 같은 다각형은 무엇인지 구하여라.

> 답:

12. 다음 그림에서 호 AB 에 대한 중심각의 크기를 구하여라.



2	닙	٠	

**13.** 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는? ① 75°

 $l - \underbrace{\overset{\bullet}{A}} \qquad \overset{\bullet}{B} \qquad \overset{\bullet}{C}$ 

14. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 점 C 가 있다.  $\overrightarrow{AB}$  ,  $\overrightarrow{CB}$  의 공통부분

①  $\overrightarrow{AC}$  ②  $\overrightarrow{AC}$  ③  $\overrightarrow{CB}$  ④  $\overrightarrow{AB}$  ③ 점 B

- 15. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?① 한 점을 지나는 직선은 무수히 많다.
  - ② 면과 면이 만나서 생기는 교선은 항상 직선이다.
    ③ 두 점을 연결하는 선 중에서 가장 짧은 것이 선분이다.
    - ③ 누 점을 연결하는 선 중에서 가장 짧은 것이 선분이다.
       ④ 점 M 이 AB 의 중점이면 AB = 2AM 이다.
    - ⑤ 서로 다른 두 점은 한 직선을 결정한다.

A M N B

 $320\,\mathrm{cm}$ 

4 25 cm

② 15 cm

때. AB 의 길이는?

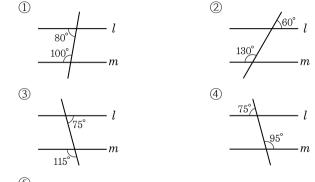
점 M 은  $\overline{AB}$  의 중점이고 점 N 은  $\overline{BM}$  의 중점이다.  $\overline{MN} = 5 \text{ cm}$  일

한 평면 위에서 두 직선과 한 직선이 만날 때 생기는 교각 중 같은 위치에 있는 각은 무엇인가? ① 동위각 ② 엇각 ③ 예각

⑤ 직각

④ 둔각

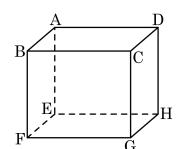
**18.** 다음 두 직선 l, m 이 서로 평행한 것을 모두 고르면?(정답 2개)



(5) \_110°

70°/

19. 다음 그림과 같은 직육면체 ABCD – EFGH 에 대하여 모서리 AB 와 평행인 모서리는 모두 몇 개인가?



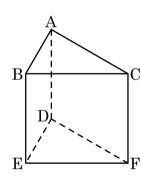
① 2 개

개 ② 3

개 ③ 4 개

) 6 개

20. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서  $\overline{AB}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인가?



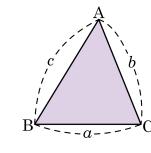
① 3개

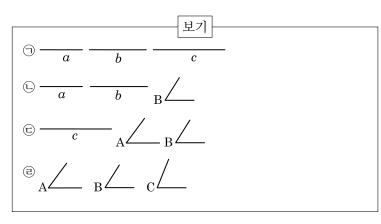
④ 6 개

21.	다음 보기에서 공간에서 두 평면의 위치 관계를 모두 골라라.				
		보기			
	⊙ 평행이다.	ⓒ 한 직선에서 만난다.			
	© 일치한다.	⊜ 수직이다.			
	◎ 꼬인 위치에 있다	ł.			
	답:				
	<u> </u>				
	▶ 답:				
	답:				

🔰 답:

**22.** △ABC 를 작도하려고 한다. [보기]와 같이 주어졌을 때, 작도할 수 있는 것을 모두 골라라.





① ①, ©

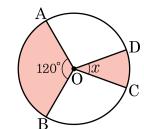
② ①, 心

3 🗅

④ □, □

⑤ ⑤, ₴

23. 부채꼴 OAB 의 넓이가 30cm², 부채꼴 OCD 의 넓이가 10cm² 일 때, ∠x 의 크기를 구하여라.



① 한 원에서 같은 중심각에 대한 호의 길이는 같다. ② 한 원에서 같은 중심각에 대한 현의 길이는 같다. ③ 한 원에서 중심각의 크기와 호의 길이는 비례한다. ④ 한 원에서 중심각의 크기와 현의 길이는 비례한다.

⑤ 한 원에서 중심각의 크기와 부채꼴의 넓이는 비례한다.

**24.** 다음 중 옳지 않은 것은?

<b>25.</b>	중심각의 크기가 60° 이고, 호의 길이가 12πcm 인 부채꼴의 넓이는?

②  $216\pi \text{cm}^2$ ①  $108\pi \text{cm}^2$  $3144\pi \text{cm}^2$ 

(4)  $240\pi \text{cm}^2$ (5)  $432\pi \text{cm}^2$