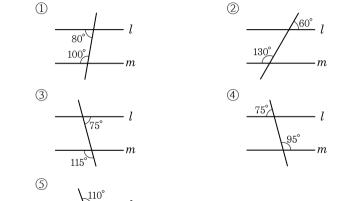
- . 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 에서 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은? B^--5cm---'C
 - ① 점 A 와 \overline{BC} 사이의 거리는 4cm 이다.
 - ② 점 B 와 CD 사이의 거리는 5cm 이다.
 - ③ 점 B 에서 $\overline{\text{CD}}$ 에 내린 수선의 발은 점 $\overline{\text{C}}$ 이다.
 - ④ <u>CD</u> 의 수선은 <u>AB</u> 이다.
 - ⑤ BC 는 CD 와 직교한다.

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



70°/

① 만나지 않는다. ① 서로 꼬인 위치에 있다.

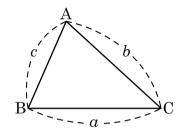
다음 중 평면에서 두 직선의 위치관계에 해당하지 않는 것은?

② 만나지도 않고, 평행하지도 않는다.

© 서로 일치한다.

① 한 점에서 만난다.

3 L, 2 4 0, 2 4. 다음 \triangle ABC에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

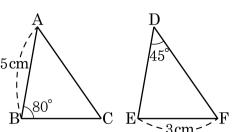


보기

□ ∠B의 대변의 길이는 b이다.

- ⑤ ∠C의 대변은 AB이다.
- © BC의 대각은 ∠C이다.

5. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



①
$$\overline{BC} = 3 \,\mathrm{cm}$$

②
$$\angle E = 80^{\circ}$$

 $\overline{\text{DE}} = 5 \,\text{cm}$ $\boxed{3} \, \angle \text{A} = 40^{\circ}$

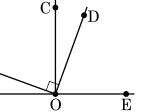
6. 다음 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PB}$, $3\overline{PQ} = 2\overline{QB}$ 이고 $\overline{AB} = 24$ cm 일 때, \overline{QB} 의 길이를 구하여라.

- 24cm - -



∑ 답: cm

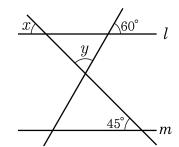
7. 다음 그림에서 반직선 OB 와 OD 는 수직이고, 반직선 OC 와 OA 도 수직이다. ∠BOC+∠DOE = 140° 일 때, ∠COD 의 크기를 구하여라.





서로 다른 6 개의 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는가? ② 27쌍 ③ 28쌍 ④ 29쌍 ① 25 쌍

9. 다음 그림의 두 직선 l, m 이 평행하도록 $\angle x, \angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



10.	다음 ΔABC를 작도하려고 한다. 작도가 가능한 것을 모두 골라라.

 \bigcirc $\angle A$ 와 $\angle C$ 의 크기와 \overline{AC} 의 길이

 \bigcirc $\angle A$ 의 크기와 \overline{AB} , \overline{BC} 의 길이

© ∠A 와 ∠B 의 크기

② AB , BC , CA 의 길이

▶ 답: ____

▶ 답:

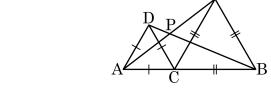
 $oldsymbol{11}$. 다음 중 ΔABC 가 하나로 결정되는 것을 모두 고르면?

- ① $\overline{AB} = 5 \,\mathrm{cm}, \ \overline{BC} = 6 \,\mathrm{cm}, \ \angle B = 80 \,^{\circ}$
- ② $\overline{AB} = 6 \text{ cm}$, $\overline{BC} = 10 \text{ cm}$, $\overline{CA} = 4 \text{ cm}$
- © AD Ochi, BC Tochi, CA 4chi
- $\overline{3}$ $\overline{BC} = 8 \text{ cm}, \ \angle B = 90 \,^{\circ}, \ \angle C = 95 \,^{\circ}$

 $\overline{AC} = 12 \text{ cm}, \ \angle A = 30^{\circ}, \ \angle C = 50^{\circ}$

 $\triangle A = 40^{\circ}, \angle B = 50^{\circ}, \angle C = 90^{\circ}$

12. 다음 그림은 \overline{AB} 위에 점 C 를 잡아 \overline{AC} , \overline{CB} 를 각각 한 변으로 하는 두 정삼각형 DAC, ECB 를 \overline{AB} 에 대하여 같은 쪽에 그린다. 다음 중 $\triangle ACE = \triangle DCB$ 의 조건이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?



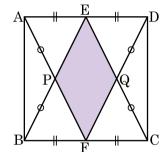
 \bigcirc $\overline{CE} = \overline{CB}$

$$\overline{AE} = \overline{DB}$$

4 $\angle ACE = \angle DCB$

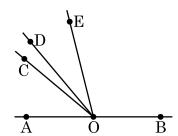
$$\bigcirc$$
 $\angle AEC = \angle DBC$

13. 다음 그림의 정사각형 \overline{ABCD} 에서 \overline{AD} 와 \overline{BC} 의 중점에 각각 점E 와 F 를 찍었다. 색칠한 부분의 도형의 이름은 무엇인지 써라.



ᆙ	
ы.	

14. 다음 그림에서 ∠AOC = 4∠COD , ∠DOB = 5∠DOE 일 때, ∠COE 의 크기를 구하여라.





0

15. 다음 그림에서
$$\angle x + \angle y$$
 의 크기는?

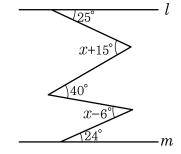
 ① 60°
 ② 80°
 ③ 100°

 ④ 150°
 ⑤ 120°

16. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 엇각의 개수는?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

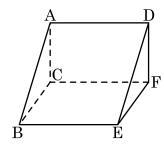
17. 다음 그림에서 l//m 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





- 8. 다음과 같은 점들이 있다. 다음 점으로 점 2개 를 연결해 만들 수 있는 직선의 수를 a, 점 3 개를 연결해 만들 수 있는 삼각형의 수를 b 라 하면 a+b 의 값은?(단, 점 1, 2, 3 는 동일 직선상에 있고, 점 2, 4, 5 도 역시 동일 직선상에 있다.)
 •1
- 2 • 4 • 5
 - 3
 - ① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

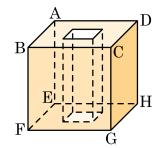
19. 다음 그림의 삼각기둥에서 다음 중 모서리 AD 와 꼬인 위치에 있는 모서리는?



 \overline{D} \overline{D} \overline{D}

 \overline{F} 3 \overline{AC} 4 \overline{CF} 5 \overline{BE}

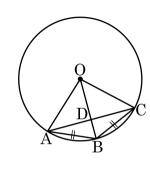
다음 입체도형은 정육면체 안을 사각형으로 구멍을 뚫은 모양이다. **20**. 모서리 AB 에 평행한 모서리의 개수를 a개, 꼬인 위치에 있는 모서리 의 개수를 b개라고 할 때, a + b 의 값은?



21. 삼각형 세 변의 길이가 acm, 13cm, 15cm 라고 할 때, a 의 범위를 구하면?

 \bigcirc 0 < a < 28

① a < 10 ② a < 15④ 0 < a < 15 ③ 2 < a < 28 **22.** 다음 그림과 같이 원 O 에서 $\overline{AB}=\overline{BC}$ 일 때, 다음 보기 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



보기

\bigcirc $\triangle OAB \equiv \triangle OCB$	\bigcirc $\angle OAD = \angle OCD$
\bigcirc $\overline{AB} = \overline{OA}$	
\bigcirc $\overline{OD} = \overline{DB}$	

2 ©, 2

③ ②, ⊎

 $(4) \bigcirc, \bigcirc$ $(5) \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc$

23. 다음은 서로 다른 몇 개의 직선을 그어서 만들 수 있는 교점의 최대 개수이다. 그렇다면 직선 10 개를 이용하여 만들 수 있는 교점의 최대 개수는 몇 개인가?

직선의 수	1	2	3	4	•••	10
그림		\times	X	\times	•	?
최대 교점의 개수	0	1	3	6	•••	?

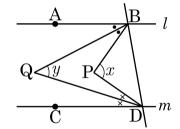
① 40 개 ② 45 개 ③ 50 개 ④ 55 개 ⑤ 60 개

- **24.** 시계의 숫자 1, 2, 5, 8, 12 를 이어서 오각형을 만들 때. 오각형의 5 개의 내각 중 가장 큰 각과 가장 작은 각의 크기의 합을 구하여라.



> 답:

25. 다음 그림에서 l/m 이고, $\angle ABP = \angle PBD$, $\angle PDB = \angle PDC$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.





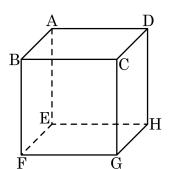
B _____D

다음 그림과 같이 5 개의 꼭짓점이 있는 육면체가 있다. 이 도형의 모서리 중 2 개를 골라 만들 수 있는 서로 다른 평면의 개수를 구하면?

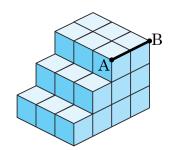
26.

① 5개 ② 6개 ③ 7개 ④ 9개 ⑤ 12개

다음 직육면체에서 모서리 BC 와 평행한 모서리의 개수를 a 개, 모서리 CG 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 b 개라 할 때 a+b 의 값은?

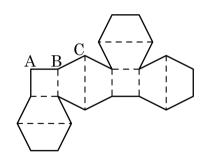


28. 다음 그림과 같이 27개의 정육면체를 붙여서 만든 입체도형에서 모서리 AB와 평행한 모서리의 개수를 a개, 꼬인위치에 있는 개수를 b개라 할 때, a+b의 값을 구하여라.



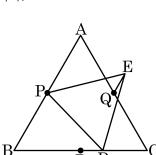
Ļţ.	개
ᆸᆞ	ź II

29. 다음과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, 모서리 AB 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 a, 모서리 AB 를 포함하는 평면의 개수를 b, 모서리 BC 와 한 점에서 만나는 평면의 개수를 c 라고 할 때 $a \times b \times c$ 의 값을 구하여라.



2	ᆸᆞ		

QE 의 길이를 구하여라.



30. 다음 그림에서 삼각형 ABC 는 한 변의 길이가 12 cm 인 정삼각형이고, 세 점 P,Q,R는 각 변의 중점이다. 변 BC 위에 $\overline{\text{BD}} = 8 \text{cm}$ 인 점 D 를 잡고, 변 PD 를 한 변으로 하는 정삼각형 DEP를 그릴 때, 선분

≥ 답: cm