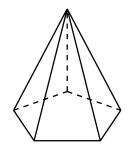
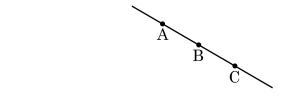
다음 그림의 오각뿔에서 교점의 개수를 a, 교선의 개수를 b 라 할 때, *b* − *a* 의 값은?



2. 다음 그림과 같이 직선 위에 점 A, B, C 가 있을 때, 다음 중 \overline{AB} 를 나타내는 것은?

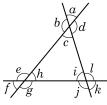
② AC와 CA의 공통부분

④ CA 와 CB의 공통부분



- ① BC와 AC의 공통부분
- ③ CA와 BA의 공통부분
- ⑤ AC와 BA의 공통부분

3. 세 직선이 다음 그림과 같이 만날 때, 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

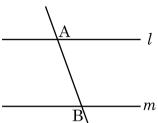


	보기
① ∠a와 ∠l은 동위각이다.	

- △ ∠f 와 ∠h는 맞꼭지각이다.
- \bigcirc $\angle d$ 와 $\angle f$ 는 엇각이다.

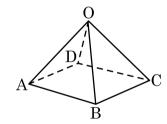
- 답: ____
- ▶ 답: ____
- ▶ 답: ____
- ▶ 답: ____

4. 다음 그림에서 l/m일 때, 옳지 않은 것은?



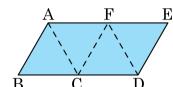
- ① 직선 l 과 m 은 만나지 않는다.
- ② 점 A 는 직선 *l* 위에 있다.
 - ③ \overrightarrow{AB} 와 직선 m 은 수직이다.
- ④ \overrightarrow{AB} 와 직선 l 은 수직이 아니다.
 - ⑤ 점 B 는 \overrightarrow{AB} 와 직선 m 의 교점이다.

5. 다음 그림과 같은 사면체에서 모서리 OA 와 만나지도 않고 평행하지 도 않은 모서리의 개수를 구하여라.





6. 아래 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, 평행하지도 않고 만나지도 않는 위치에 있는 것을 고르면?



① AB 와 DE

DE ② TF 와 DF

F ③ ĀE 와 ED

④ BC 와 EF ⑤ AC 와 CD

7. 작도에 다음 보기의 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.

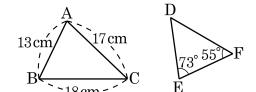
ㅂ	7]

- ⊙ 작도할 때는 각도기를 사용하지 않는다.
- ① 선분의 길이를 다른 직선 위에 옮길 때는 자를 이용한다.
- ⓒ 선분의 길이를 잴 때 눈금 있는 자를 이용한다.
- ② 선분을 연장할 때 눈금 없는 자를 이용한다.

답: _____

▶ 답:

8. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 에서 $\angle B$ 의 대변의 길이를 m cm, \overline{DF} 의 대각의 크기를 n°라 할 때, m+n의 값을 구하여라.





 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = 5 \, \text{cm}$, $\overline{BC} = 12 \, \text{cm}$ 일 때, 나머지 한 변의 길이가 될 수 없는 것은? ② 9 cm $313 \,\mathrm{cm}$ 4 15 cm

A P B Q C

10. 다음 그림에서 점 P는 선분 AB의 중점이고, 점 Q는 선분 BC의

중점이다. $\overline{AC} = 16 \text{cm}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이는?

① 6 cm ② 7 cm ③ 8 cm ④ 9 cm ⑤ 10 cm

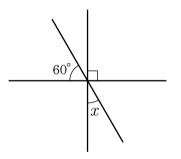
11. 다음 중 항상 옳은 것을 모두 고르면? ① (둔각)- (직각)= (예각) ② (예각)+ (예각)= (둔각)

④ (둔각)+ (예각)= (둔각)

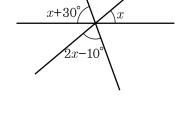
③ (둔각)- (예각)= (예각)

⑤ (직각)+ (예각)= (둔각)

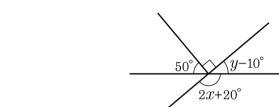
12. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



13. 다음 그림에서 ∠x = ()° 이다. ()안에 알맞은 수를 구하여라.

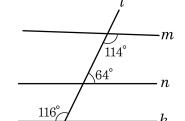


14. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.





15. 다음 그림에서 직선 k 와 만나지 <u>않는</u> 직선은?



_____k

① 직선 m ② 직선 n ③ 직선 l

④ 없다.

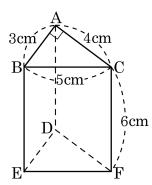
⑤ 모두 다

6. 다음 그림에서 직선 *l* 과 *m* 은 평행하고, 선 분 BD 와 ∠ABC 의 이등분선이다. 이 때, ∠BAC 의 크기를 구하여라.



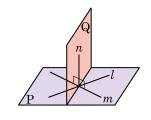
다음 그림과 같이 ◯B//DA 인 종이 테이프를 $\angle ABC = 55^{\circ}$ 가 되도록 접었다. 이 때. $\angle x$ 의 크기는? ① 50° (2) 60° ③ 70° (5) 90° (4) 80°

18. 다음 그림과 같이 밑면이 직각삼각형인 삼각기둥에서 점 F 와 면 ABC 사이의 거리를 acm , 점 E 와 면 ADFC 사이의 거리를 bcm , 점 C 와 면 ABED 사이의 거리를 ccm , 점 A 와 면 DEF 사이의 거리를 dcm 라고 할 때, a+b+c-d 의 값을 구하여라.



납:		

19. 다음 그림에서 두 평면 P, Q 는 수직이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.



- \bigcirc 직선 n은 두 직선 l,m과 수직이다.
- \bigcirc 직선 n은 평면 P, Q의 교선과 수직이다.
- © 평면 P, Q의 교선은 직선 m과 수직이다.
- ② 직선 n은 평면 P에 수직이다.

다ㆍ	
н.	

- 20. 평면이 아닌 공간에서 서로 다른 세 직선 *l*, *m*, *n* 과 서로 다른 평면 P, Q, R 이 있다. 다음 중 옳은 것은?
 ① *l*//P, *l*//O 이면 P//Q 이다.

 - ② l//m, $l\perp n$ 이면 $m\perp n$ 이다.
 - ③ l//P , m//P 이면 l//m 이다.
 - ④ P⊥Q , P⊥R 이면 Q//R 이다.
 - # PIQ, PIR 이런 Q//R 이다.③ LLP, LLQ 이면 P//Q 이다.

21. 다음 보기 중 두 도형이 합동인 것을 모두 고르면?

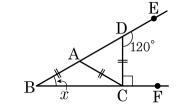
	보기
9	한 변의 길이가 같은 두 마름모
(L)	한 변의 길이가 같은 두 정삼각형
©	넓이가 같은 두 정사각형
(2)	둘레의 길이가 같은 두 사각형

① ⑦, © ④ ©, ©

© (5) (2), (2)

2 ¬. © 3 ¬, @

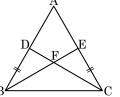
22. 다음 그림에서 ∠CDE = 120° 이고 ∠BCD = 90° 일 때, ∠x 의 크기를 구하여라.





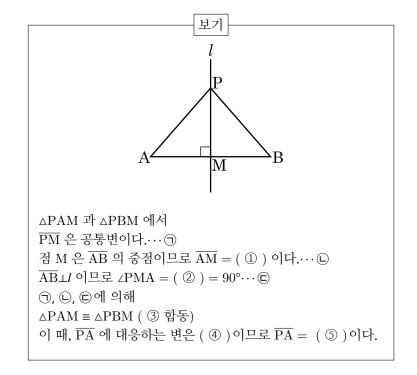
23. 다음 그림의 정오각기둥에 대하여 모서리 AB 와 평행인 모서리의 개수는? ① 없다. ③ 2 개 ② 1 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

24. 다음 그림의 정삼각형 ABC에서 $\overline{DB} = \overline{EC}$ 이다. 합동인 삼각형은 몇 쌍인가?



≥ 답: 쌍

25. 다음 그림과 같이 점 P 가 \overline{AB} 의 수직이등분선 l 위의 한 점일 때, $\overline{PA} = \overline{PB}$ 임을 보인 것이다. () 안에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?



① BM

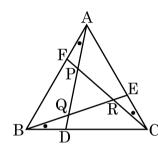
② ∠PMB

③ SAS

④ PM

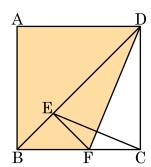
⑤ \overline{PB}

26. 다음 그림의 \triangle ABC 는 정삼각형이고, \angle BAD = \angle EBC = \angle FCA 일 때, 다음 중 <u>틀린</u> 것은?



- ① $\triangle ABD \equiv \triangle BCE$
- ② $\angle BEC = \angle BDA$
- \bigcirc $\angle QRP = 60^{\circ}$
- ④ △PQR은 이등변 삼각형이다.

27. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD 에서 점 C 가 대각선 BD 위의 점 E 에 포개어지도록 접을 때, ∠CEF 의 크기를 구하여라.

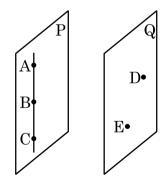


답:	
----	--

오전 2 시에서 오후 2 시까지 12 시간 동안 시계의 시침과 분침이 수직을 이루는 것은 모두 몇 번인지 구하여라.

▶ 답:

29. 다음 그림과 같이 점 A, B, C는 평면 P 위에 있고, 점 D, E는 평면 Q 위에 있다. P 위의 세 점 A, B, C는 한 직선 위에 있고, 그 이외에 직선들은 한 직선 위에 있지 않다고 한다. 이 때, 세 점으로 결정할 수 있는 서로 다른 평면의 개수를 구하여라.



▶ 답: 개

- **30.** 다음 조건에서 $\triangle ABC$ 가 하나로 결정되는 것을 고르면?
 - ① $\overline{BC} = 5$. $\overline{CA} = 7$. $\angle C = 60^{\circ}$
 - ② $\overline{AB} = 7$, $\overline{BC} = 6$, $\overline{CA} = 13$
 - $\overline{AB} = 7$, $\overline{BC} = 4$, $\angle A = 50^{\circ}$
 - $\overline{BC} = 7 . \angle B = 110^{\circ}, \angle C = 70^{\circ}$
 - \bigcirc $\angle A = 40^{\circ}$, $\angle B = 55^{\circ}$, $\angle C = 85^{\circ}$