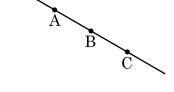
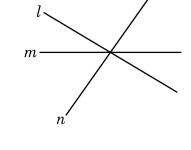
1. 다음 그림과 같이 직선 위에 점 A,B,C 가 있을 때, 다음 중 \overline{AB} 를 나타내는 것은?



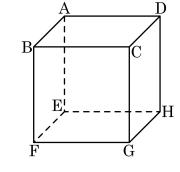
- ① \overrightarrow{BC} 와 \overrightarrow{AC} 의 공통부분 ② \overrightarrow{AC} 와 \overrightarrow{CA} 의 공통부분 ③ CA와 BA의 공통부분
 - ④ CA와 CB의 공통부분
- ⑤ AC와 BA의 공통부분

2. 다음 그림과 같이 세 직선 l, m, n 이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



① 3 쌍 ② 6 쌍 ③ 8 쌍 ④ 9 쌍 ⑤ 12 쌍

3. 다음 그림과 같은 정육면체에 대한 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은?



⊙ 모서리 AB 와 모서리 BC 는 한 점에서 만난다.

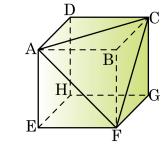
보기

- © 모서리 AD 와 모서리 FG 는 꼬인 위치에 있다.
- © 모서리 AB 와 모서리 FG 는 수직으로 만난다.
- ② 모서리 BC 와 모서리 DH 는 꼬인 위치에 있다.
- @ 모서리 EH 와 모서리 EF 는 수직으로 만난다.
- ① ⑦, ② ⑦, ◎ ③ ⑦, ⑤, ❷

④ ⑦, ₺, ₺

(5) (7), (2), (10)

4. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 A, F, C 를 지나는 평면으로 잘라서 만든 입체도형이다. 모서리 CF 와 평행인 면은?



④ 면 AEF

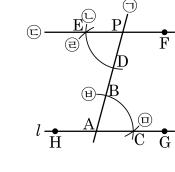
① 면 EFGH

⑤ 면 AEHD

② 면 DHGC

- ③ 면 ADC

5. 다음 그림은 직선 l 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나며 직선 l 에 평행한 직선을 작도한 것이다. $\angle DPE$ 와 같은 것을 찾으면?



④ ∠DAH

① ∠DPF

⑤ ∠APF

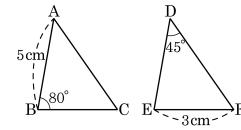
② ∠BAC

③ ∠BAH

6. 삼각형의 세 변의 길이가 각각 a, a-1, a+5 일 때, 다음 중 a 의 값이 될 수 <u>없는</u> 것을 모두 고르면?

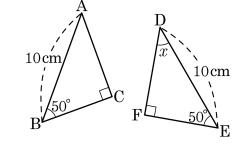
① 1 ② 6 ③ 8 ④ 10 ⑤ 11

7. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{BC} = 3 \text{ cm}$ ④ $\overline{DE} = 5 \text{ cm}$
- ② $\angle E = 80^{\circ}$ ③ $\angle A = 40^{\circ}$
- $3 \ \angle F = 55^{\circ}$

8. $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 일 때, $\angle BAC$ 와 대응하는 각과 그 크기를 구하면?

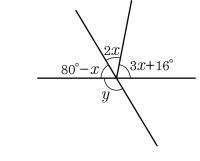


④ ∠DFE, 40°

① ∠EDF, 30°

- ② ∠DFE, 30° ⑤ ∠DEF, 40°
- ③ ∠EDF, 40°

9. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



- **>** 답: ∠x = _____ °
- **>** 답: ∠y = _____ °

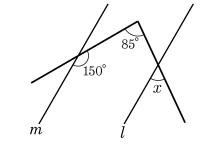
- 10. 다음 그림의 사다리꼴에서 점 $\mathbb C$ 와 \overline{AB} 사이의 거리를 a , 점 $\mathbb D$ 와 \overline{BC} 사이의 거리를 b 라 할 때 a+b 를 구하여라.
 - 4 cm B - 8 cm - - 0

> 답: ____ cm

11. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

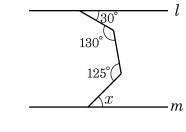
〕답: _____ °

12. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 를 구하여라.



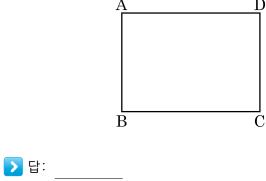
ン답: _____ °

13. 다음 그림에서 $l /\!/ m$ 일 때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.



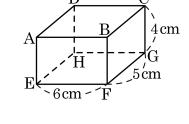
▶답: _____ °

14. 다음 그림과 같은 직사각형에서 변 AD 밖에 있는 꼭짓점의 개수와 변 $\overline{\text{CD}}$ 밖에 있는 꼭짓점의 개수를 더하여라.





15. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



② 면ABCD 와 점E 는 거리는 4cm 이다.

① \overline{BC} 와 평행인 모서리는 \overline{FG} , \overline{EH} , \overline{AD} 이다.

- ③ AD 에 수직인 면은 면ABCD 이다.
- ④ BC 와 꼬인 위치의 모서리는 모두 4 개이다.
- ⑤ DHGC 와 $\overline{\operatorname{FG}}$ 는 한 점G 에서 만난다.

16. 공간에서 직선과 평면의 위치 관계에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은? (단, 두 직선이 일치하는 경우는 생각하지 않는다.)

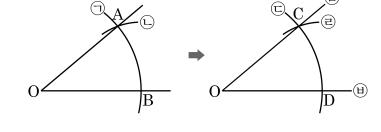
① 한 직선에 평행한 두 평면은 평행하거나 만날 수도 있다.

- ③ 한 평면에 평행한 두 직선은 평행하다.

② 한 평면에 수직인 두 직선은 평행하다.

- ④ 한 직선에 수직인 두 직선은 평행하거나 만나거나 꼬인 위치에
- 있을 수도 있다. ⑤ 한 직선에 평행한 두 직선은 평행하다.

17. 다음 그림은 ∠AOB 와 크기가 같은 각을 작도하는 과정이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



② $\overline{AB} = \overline{CD}$ 이다.

① 작도 순서는 ⑭-⑤-ⓒ-@-ⓒ-⑩이다.

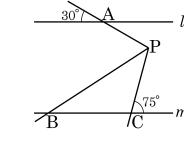
- ③ $\overline{OA} = \overline{OB}$ 이다.
- ④ $\overline{OB} = \overline{OC}$ 이다.
- ⑤ ∠AOB = ∠COD 이다.

를 이루는 것은 모두 몇 번인지 구하여라.

18. 오후 2 시에서 오후 8 시까지 6 시간 동안 시계의 시침과 분침이 270°

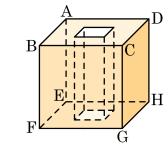
답: _____ 번

19. 다음 그림에서 $l /\!\!/ m$ 이고, $\angle APB = \frac{3}{5} \angle APC$ 일 때, $\angle APB$ 의 크기를 구하여라.



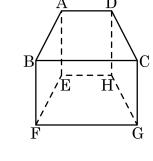
> 답: _____ °

20. 다음 입체도형은 정육면체 안을 사각형으로 구멍을 뚫은 모양이다. 모서리 AB 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인지 구하여라.



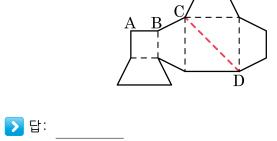
답: ____ 개

21. 다음 그림의 도형은 부피가 72cm³, 밑넓이가 12cm² 이고, 밑면이 사다리꼴인 사각기둥이다. 이 때, 점 A 에서 면 EFGH 사이의 거리를 구하여라.

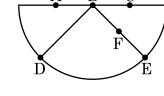


〕답: _____ cm

22. 다음과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, 모서리 AB 와 평행한 면의 개수를 a, 모서리 BC 와 한 점에서 만나는 면의 개수를 b, 선분 CD 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 c 라 할 때, a+b+c 의 값을 구하여라.



23. 다음 그림과 같이 중심이 B 인 반원 위에 점 개가 있다. 이들 중두 점을 지나는 직선의 개수를 x 개, 두 점을 지나는 반직선의 개수를 y 개, 두 점을 지나는 선분의 개수를 z 개라 할 때, x+y+z의 값을 구하여라.





24. 다음 <보기>의 도형을 작도할 때, 컴퍼스를 2 번 사용하는 것의 개 수는 a 개, 컴퍼스를 3 번 사용하는 것의 개수는 b 개, 컴퍼스를 4 번 사용하는 것의 개수는 c 개, 컴퍼스를 5 번 사용하는 것의 개수는 d , 컴퍼스를 6 번 사용하는 것의 개수는 e 일 때, 2a+b+c-(d+e) 의 값을 구하여라.

보기

- ⊙ 각의 이등분선의 작도
- ∟ 평행선의 작도
- ◎ 크기가 같은 각의 작도
- ② 선분의 수직이등분선의 작도 ◎ 직각의 삼등분선의 작도
- ⊕ 크기가 45° 인 각의 작도
 - 🔾 수선의 작도
- ⊙ 선분의 삼등분선의 작도
- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

 ${f 25}$. 다음 그림에서 사각형 ABCD 는 한 변의 길이가 $8{
m cm}$ 인 정사각형이고 대각선 BD 위에 $\overline{AB}=\overline{BE}$ 가 되도록 점 E 를 잡고, 점 E 에서 \overline{BD} 의 수선을 그어 $\overline{\mathrm{CD}}$ 와 만나는 점을 F 라고 할 때 $\overline{\mathrm{DE}}+\overline{\mathrm{DF}}$ 의 길이를 구하여라.

