1. 직선 AB 위에 점 A 에서 점 B까지의 부분을 나타내는 기호는?

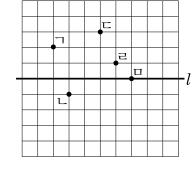
① \overrightarrow{AB} ② \overrightarrow{AB} ③ \overrightarrow{AB} ④ \overrightarrow{BA}

2. 다음 그림에서 x 의 값은?

① 10° ② 20° ③ 30°

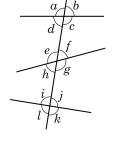
④ 40° ⑤ 50°

3. 다음 중 직선 *l* 과의 거리가 같은 두 점은?



4. 다음 설명 중 옳은 것을 고르면?① ∠a 와 ∠c 는 동위각이다.

- ② ∠e 와 ∠k 는 동위각이다.
- ③ ∠a 와 ∠e 는 동위각이다.
- ④ ∠c 와 ∠g 는 엇각이다.
- ⑤ ∠g 와 ∠e 는 엇각이다.



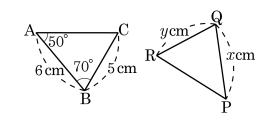
- ${f 5.}$ 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 ${f AB}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인가?

① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

 ${f 6.}$ 아래 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, $\overline{
m EF}$ 와 꼬인 위치인 것은?

① \overline{AC} ② \overline{CF} ③ \overline{AB} ④ \overline{CD} ⑤ \overline{DF}

7. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle PQR$ 이다. 다음 중 옳은 것은?

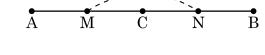


 $\overline{QR} = 6cm$

① $\angle P = 70^{\circ}$

- ② $\angle Q = 50^{\circ}$ ③ $\angle R = 60^{\circ}$
- $\overline{\text{PQ}} = 5\text{cm}$

 $M,\ N$ 은 각각 $\overline{AC},\ \overline{BC}$ 의 중점이고, $\overline{MN}=15cm$ 일 때, \overline{AB} 의 길이는 8. 몇 cm 인가?

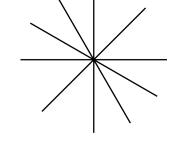


① 25 cm ② 30 cm ③ 45 cm ④ 60 cm ⑤ 90 cm

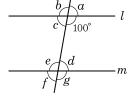
9. 다음 각 중에서 예각인 것을 모두 고르면?

① 126° ② 60° ③ 180° ④ 95° ⑤ 70°

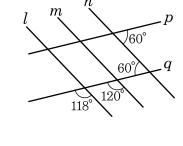
10. 다음 그림과 같이 서로 다른 5 개의 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지 각은 모두 몇 쌍이 생기는지 구하여라.



- 평행이다. ② ∠e = 100°이면 두 직선 *l*, *m* 은
- 평행이다.
 ④ 2b 의 동위각은 2e 이다.
- ⑤ $\angle c = \angle f$ 이면 두 직선 l, m 은 평행이다.

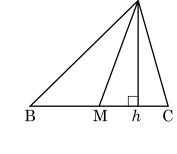


. 다음 그림에서 평행한 두 직선을 모두 고르면? (정답 2 개)



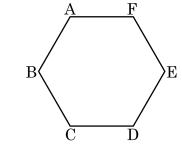
l//m ② l//n ③ m//n ④ l//p ⑤ p//q

- 13. 다음 삼각형 ABC 에서 점 h 는 점 A 에서 내린 수선의 발이고, 점 M 은 \overline{BC} 의 중점일 때, 다음 중 \overline{AM} 위에 있지 않은 점의 개수는?



① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

14. 다음 그림의 정육각형에서 \overrightarrow{AF} 와 한 점에서 만나는 직선의 개수는?



① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

15. 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.

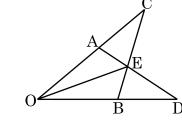
- ② 한 평면에 수직인 두 직선은 평행하다.
- ③ 한 평면에 평행한 두 직선은 평행하다.
- ④ 한 직선에 수직인 두 직선은 평행하거나 만나거나 꼬인 위치에 있을 수도 있다. ⑤ 한 직선에 평행한 두 직선은 평행하다.

- 16. 다음 그림과 같은 삼각형에서 선분 AB 의 길이가 주어졌을 때, 두 가지 조건을 더 추가 하여 △ABC 를 작도하려고 한다. 이 때, 더 필요한 조건이 될 수 없는 것은?
- В
- 4 $\angle A$, \overline{BC}

① $\angle A$, $\angle B$

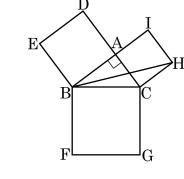
- ② ∠B, ∠C ⑤ BC, CA
- \bigcirc $\angle A, \overline{AC}$

 ${f 17.}$ 다음 그림에서 ${f \overline{OA}}={f \overline{OB}}$, ${f \overline{AC}}={f \overline{BD}}$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



② $\angle OAE = \angle EBD$

18. 다음 그림과 같이 세 변의 길이가 모두 다른 직각삼각형 ABC 와 정사각형 ADEB, BFGC, ACHI 가 있다. 이 때, ΔHBC 와 합동인 삼각형과 합동 조건으로 올바르게 짝지어진 것은?



② △HBC ≡ △AGC/SAS합동

① $\triangle HBC \equiv \triangle AGC/ASA$ 합동

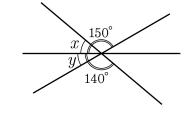
- ③ △HBC ≡ △AGC/SSS합동
- ④ △HBC ≡ △EBC/ASA합동
- ⑤ ΔHBC ≡ ΔEBC/SAS합동

19. 서로 다른 직선 4개를 그어 만들 수 있는 교점의 개수가 <u>아닌</u> 것은?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 6개

20. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?

① 50° ② 60°

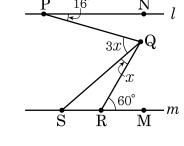


3 70°

④ 80°

⑤ 90°

21. 아래 그림에서 두 직선 l, m은 평행하고, $\angle PQS$ 의 크기가 $\angle SQR$ 의 크기의 3 배일 때, $\angle x$ 의 크기는? (단, $\angle NPQ = 16^\circ$, $\angle MRQ = 60^\circ$)

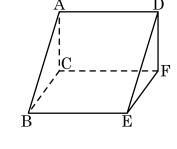


4 19°

 \bigcirc 20°

① 16° ② 17° ③ 18°

 ${f 22}.$ 다음 그림의 삼각기둥에서 다음 중 모서리 $\overline{
m EF}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리는?



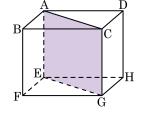
① \overline{BC} ② \overline{DF} ③ \overline{AC} ④ \overline{CF} ⑤ \overline{BE}

23. 다음 그림의 직육면체에서 면 AEGC 와 수 직인 면의 개수는?

① 없다. ② 1개

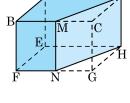
③ 2 개

⑤ 4 개 ④ 3 개



24. 다음 그림은 직육면체를 $\overline{BM} = \overline{FN}$ 이 되도록 자른 것이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?

В



- ② 모서리 MD 와 모서리 NH 는 평행이다.
- ③ 모서리 MD 와 모서리 AE 는 꼬인 위치에 있다.

① 모서리 MD 와 모서리 DH 는 수직이다.

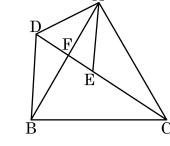
- ④ 평면 BFNM 과 모서리 MD 는 수직이다.
- ⑤ 평면 BFNM 과 모서리 DH 는 평행이다.

- **25.** 다음 그림에서 ΔABC의 변 BC의 중점을 M, 점 B와 C에서 직선 AM에 내린 수선의 발을 각각 D, E라 할 때 ΔBDM 과 ΔCEM이 합동이 되는 조건은?
- B B C
- ③ ASA 합동
- ② SAS 합동④ AAA 합동
- ⑤ 합동이 아니다.

① SSS 합동

- **.**

26. 다음 그림에서 \triangle ABC 와 \triangle AED 는 정삼각형이다. \angle ABD = 35° 일 때 각의 크기에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 ?

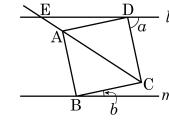


- $\textcircled{4} \ \angle BFD = 85^{\circ} \qquad \textcircled{5} \ \angle DFA = 90^{\circ}$

① $\angle BDA = 120^{\circ}$ ② $\angle ACE = 35^{\circ}$

- \bigcirc $\angle AEC = 120^{\circ}$

 ${f 27}$. 다음 그림에서 $l /\!/ m$ 이고 정사각형 ABCD가 같이 두 직선과 만날 때, ∠a : ∠b = 13 : 5 이다. ∠EDB의 크기는?



① 55° ② 60° ③ 65°

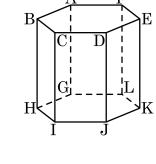
④ 70° ⑤ 75°

- 28. 다음 중에서 참이 되는 문장을 모두 고르면?(단, 일치하는 경우는 생각하지 않는다.)
 - ② 한 평면에 평행한 두 평면은 평행이다.

① 한 평면에 평행한 두 직선은 평행이다.

- ③ 한 직선에 평행인 두 평면은 평행이다.④ 한 직선에 수직인 두 직선은 평행이다.
- ⑤ 한 직선에 수직인 두 평면은 평행이다.

29. 다음 그림과 같은 육각기둥에서 모서리 \overline{AB} 와 평행한 모서리를 모두 고르면?



 \oplus \overline{GL} \oplus \overline{JK}

① $\overline{\text{HG}}$ ② $\overline{\text{EF}}$ ③ $\overline{\text{DE}}$

30. 다음 <보기>의 도형을 작도할 때, 컴퍼스를 2 번 사용하는 것의 개수는 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
① 각의 이등분선의 작도
① 평행선의 작도
② 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

선분을 골라서 삼각형을 만들 때, 삼각형은 몇 가지 만들 수 있는가? (단, 합동인 삼각형은 한 가지로 생각한다)

② 2 가지 ③ 3 가지

 ${f 31.}$ 길이가 $2{
m cm}$, $4{
m cm}$, $5{
m cm}$, $7{
m cm}$ 인 네 개의 선분이 있다. 세 개의

- ④ 4 가지 ⑤ 5 가지

① 1 가지

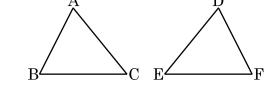
32. 다음 조건에서 \triangle ABC 가 하나로 결정되는 것을 고르면?

② $\overline{AB} = 7$, $\overline{BC} = 6$, $\overline{CA} = 13$

① $\overline{BC}=5$, $\overline{CA}=7$, $\angle C=60^{\circ}$

- $\overline{AB} = 7, \overline{BC} = 0, CA = 13$ $\overline{AB} = 7, \overline{BC} = 4, \angle A = 50^{\circ}$
- $\textcircled{4} \ \overline{BC} = 7$, $\angle B = 110^{\circ}$, $\angle C = 70^{\circ}$
- $\ \ \ \ \ \angle A=40^{\circ}$, $\angle B=55^{\circ}$, $\angle C=85^{\circ}$

33. 다음 그림에서 $\angle B = \angle F$, $\angle C = \angle E$ 이다. 두 삼각형이 합동이기 위한 나머지 한 조건이 될 수 없는 것을 모두 고르면?



① $\angle B = \angle E$

- ② $\overline{BC} = \overline{FE}$ ③ $\overline{AB} = \overline{DF}$