

1. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㉠ 한 점을 지나는 직선은 2 개다.
- ㉡ 두 점을 지나는 직선은 1 개다.
- ㉢ 방향이 같은 두 반직선은 같다.
- ㉣ 시작점이 같은 두 반직선은 같다.

① ㉡

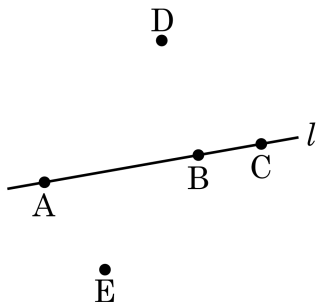
② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉢

④ ㉢, ㉣

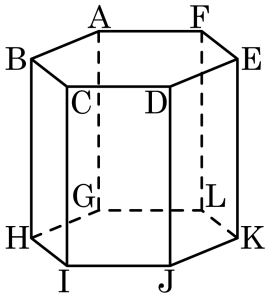
⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

2. 다음 그림에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① 점A는 직선 $l$ 에 속한다.
- ② 점B는 직선 $l$ 에 속한다.
- ③ 점C는 직선 $l$ 에 속한다.
- ④ 점D는 직선 $l$ 에 속한다.
- ⑤ 점E는 직선 $l$ 에 속하지 않는다.

3. 다음 그림과 같이 정육각형인 각기둥에서 서로 평행한 두 면은 모두 몇 쌍인지 구하여라.



답:

쌍

4.  $\triangle ABC$  에서 다음과 같이 변의 길이나 각의 크기가 주어졌을 때, 삼각형을 작도 할 수 있는 것은?

①  $\angle A, \angle B, \angle C$

②  $\angle A, \overline{BC}, \overline{CA}$

③  $\angle A, \overline{AB}, \overline{BC}$

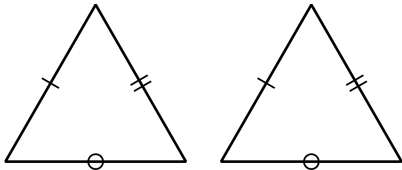
④  $\angle C, \overline{AB}, \overline{BC}$

⑤  $\overline{BC}, \angle B, \angle C$

5. 다음 중 삼각형의 모양과 크기가 하나로 결정되는 경우가 아닌 것을 모두 고르면?

- ① 세 변의 길이가 주어질 때
- ② 두 변의 길이와 한 각의 크기가 주어질 때
- ③ 두 변의 길이와 그 끼인 각의 크기가 주어질 때
- ④ 세 각의 크기가 주어질 때
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어질 때

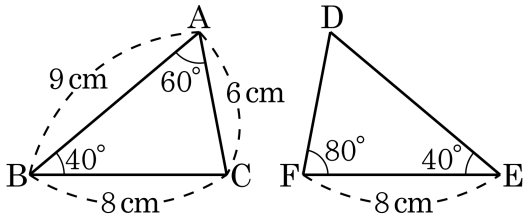
6. 다음 그림은 두 삼각형의 합동을 나타낸 그림이다. 합동 조건 중 어떤 합동인지 써라.



답:

합동

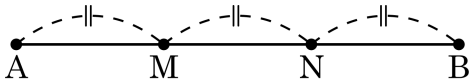
7. 다음 그림에서 두 도형의 합동조건을 구하여라.



답:

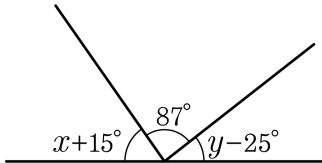
합동

8. 다음 그림에서  $\overline{AM} = \overline{MN} = \overline{NB}$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{AB} = 3\overline{NB}$       ②  $\overline{MN} = \frac{1}{3}\overline{MB}$       ③  $\overline{MB} = 2\overline{AM}$   
④  $\overline{AM} = \frac{1}{2}\overline{MB}$       ⑤  $\overline{AN} = 2\overline{MN}$

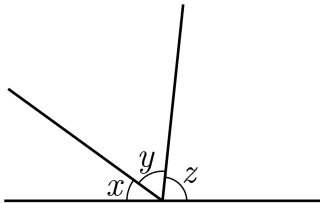
9. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

10. 다음 그림에서  $\angle x : \angle y : \angle z = 3 : 5 : 7$  일 때,  $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



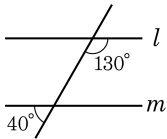
답:

°

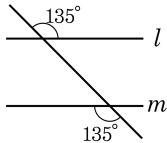
\_\_\_\_\_

11. 다음 중 직선  $l$ ,  $m$  이 서로 평행한 것은?

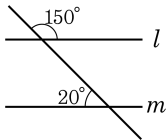
①



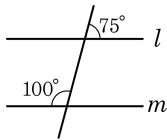
②



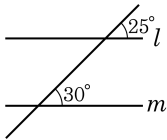
③



④



⑤



12. 다음 중 평면에서 두 직선의 위치관계에 해당하지 않는 것은?

- ㉠ 한 점에서 만난다.
- ㉡ 서로 다른 두 점에서만 만난다.
- ㉢ 만나지 않는다.
- ㉣ 만나지도 않고, 평행하지도 않는다.
- ㉤ 서로 일치한다.

① ㉠, ㉤

② ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉣, ㉤

**13.** 일직선상에 있지 않은 세 점 A, B, C 를 지나는 평면은 모두 몇 개 있는가?

① 1 개

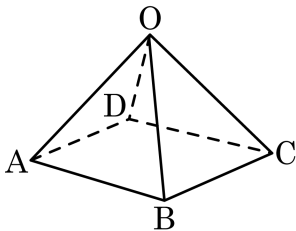
② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 무수히 많다.

14. 다음 그림과 같은 사면체에서 모서리 OA 와 만나지도 않고 평행하지도 않은 모서리의 개수를 구하여라.



답:

개

\_\_\_\_\_

15. 다음 그림의 직육면체에서 면 ABFE 와 평행하지 않은 모서리는 어느 것인가?

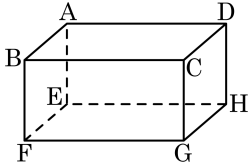
①  $\overline{CD}$

②  $\overline{AD}$

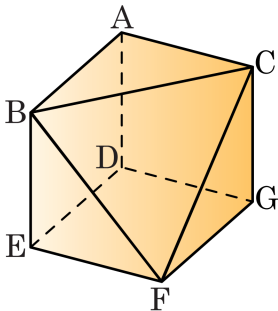
③  $\overline{DH}$

④  $\overline{GH}$

⑤  $\overline{CG}$

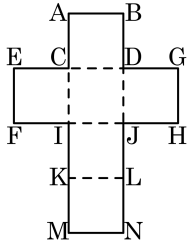


16. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭지점 B, F, C를 지나는 평면으로 자른 입체도형이다. 모서리 BF와 평행인 면을 구하여라.



답: 면

17. 다음 그림은 정육면체의 전개도이다. 이것으로 정육면체를 만들었을 때, 모서리  $AB$  와 꼬인 위치에 있지 않은 모서리는?



①  $\overline{JD}$

②  $\overline{IC}$

③  $\overline{EC}$

④  $\overline{LJ}$

⑤  $\overline{KI}$

18. 삼각형의 세 변의 길이가 각각  $a$ ,  $a-1$ ,  $a+5$  일 때, 다음 중  $a$  의 값이 될 수 없는 것을 모두 고르면?

① 1

② 6

③ 8

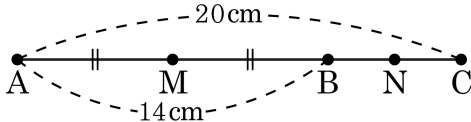
④ 10

⑤ 11

19. 다음 중 항상 합동인 도형이 아닌 것을 모두 고르면?

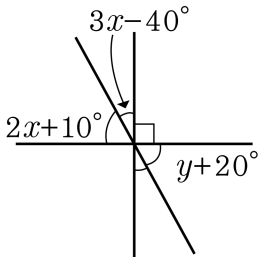
- ① 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ② 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 원
- ④ 한 변의 길이가 같은 두 마름모
- ⑤ 반지름의 길이가 같은 두 원

20. 다음 그림에서  $\overline{AC} = 20\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 14\text{cm}$  이고  $\overline{AB}$  의 중점을 M,  $\overline{BC}$  의 중점을 N 이라 할 때,  $\overline{MN}$  의 길이는?



- ① 8cm      ② 9cm      ③ 10cm      ④ 11cm      ⑤ 12cm

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



①  $24^\circ$

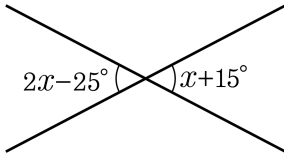
②  $38^\circ$

③  $46^\circ$

④  $62^\circ$

⑤  $70^\circ$

22. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



①  $25^\circ$

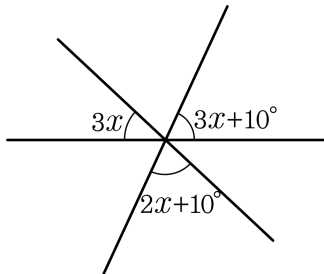
②  $30^\circ$

③  $35^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $45^\circ$

23. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $20^\circ$

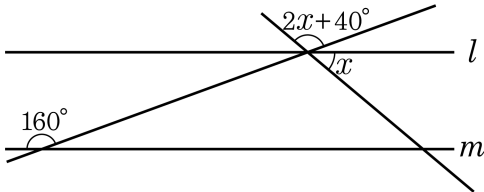
②  $26^\circ$

③  $35^\circ$

④  $46^\circ$

⑤  $50^\circ$

24. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $40^\circ$

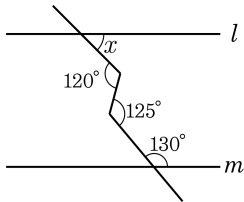
②  $50^\circ$

③  $60^\circ$

④  $70^\circ$

⑤  $80^\circ$

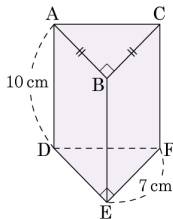
25. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 값을 구하여라.



답:

°

26. 다음 그림을 보고 틀린 것을 고르면?



- ① 점 A 와 면 DEF 사이의 거리는 10cm 이다.
- ② 점 B 와 면 DEF 사이의 거리는 점 F 와 면 ABC 사이의 거리와 같다.
- ③ 점 C 와 면 ABED 사이의 거리는  $\overline{CB}$  의 길이와 같다.
- ④ 점 D 와 면 BCFE 사이의 거리는  $\overline{DE}$  의 길이와 같다.
- ⑤ 점 E 와 면 ADFC 사이의 거리는 7cm 이다.

27. 다음 중 옳지 않은 것은?

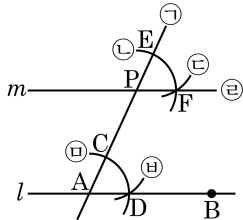
①  $\overline{AC} = \overline{PE}$

②  $\overline{CD} = \overline{EF}$

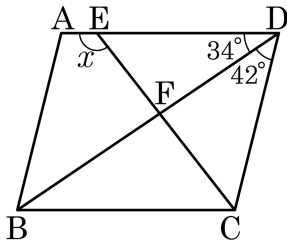
③  $\overline{AD} = \overline{EF}$

④  $\angle CAD = \angle EPF$

⑤  $\overline{AD} = \overline{PF}$

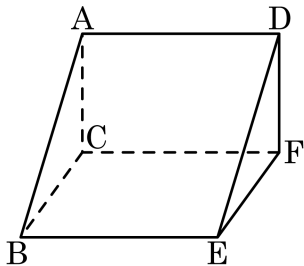


28. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ,  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이고,  $\angle BCE = \angle DCE$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $110^\circ$       ②  $115^\circ$       ③  $120^\circ$       ④  $125^\circ$       ⑤  $128^\circ$

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



①  $\overline{BC}$

②  $\overline{DF}$

③  $\overline{AC}$

④  $\overline{CF}$

⑤  $\overline{BE}$

30. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라. (단, 일치하는 경우는 제외한다.)

- ㉠ 한 평면에 평행한 두 평면은 평행하다.
- ㉡ 한 직선에 평행한 두 직선은 평행하다.
- ㉢ 한 평면과 만나는 두 평면은 평행하다.
- ㉣ 한 직선에 평행한 두 평면은 평행하다.
- ㉤ 한 평면에 수직인 두 직선은 평행하다.
- ㉥ 한 평면에 수직인 두 평면은 평행하다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_