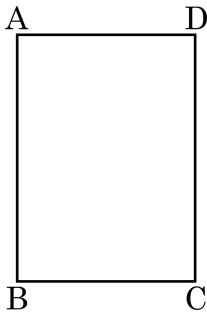


1. 다음 그림과 같은 직사각형에서 변 CD 밖에 있는 꼭짓점을 모두 찾아라.



> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

2. 다음 보기 중 한 평면위의 두 직선의 위치관계가 될 수 없는 것을 골라라.

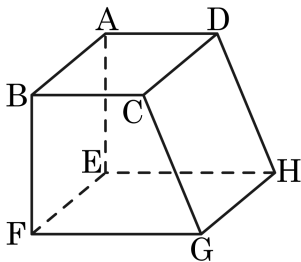
보기

- | | |
|--------------|--------------|
| ㉠ 평행하다. | ㉡ 수직으로 만난다. |
| ㉢ 일치한다. | ㉣ 꼬인 위치에 있다. |
| ㉤ 한 점에서 만난다. | |



답: _____

3. 다음 그림과 같은 사각기둥에서 면 ABFE 와 수직인 모서리가 아닌 것은?



① $\overline{AD}$

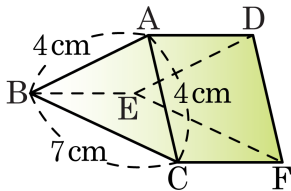
② $\overline{BC}$

③ $\overline{CD}$

④ $\overline{FG}$

⑤ $\overline{EH}$

4. 다음 삼각기둥을 보고 평면 ABC 와 평행한 면을 구하면?



① 면BCFE

② 면DEF

③ 면ABED

④ 면ACFD

⑤ 면ABC

5. 45° 를 작도할 때 필요한 작도 방법을 보기에서 모두 골라라.

보기

㉠ 각의 이동

㉡ 선분의 이동

㉢ 선분의 수직이등분선

㉣ 각의 이등분선

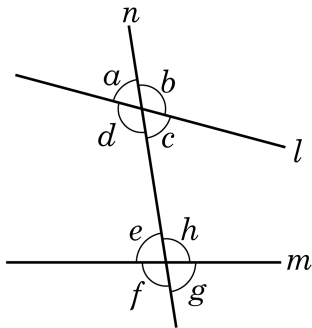


답: _____



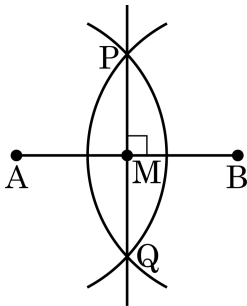
답: _____

6. 다음 그림과 같이 두 직선 l , m 이 다른 한 직선 n 과 만나고 있다. 그림을 보고 다음 중 옳은 것을 고르면?



- ① 동위각과 엇각의 크기는 서로 같다.
- ② $\angle b$ 와 $\angle h$ 의 합은 180° 이다
- ③ $\angle b$ 와 $\angle f$ 는 엇각이다
- ④ $\angle a$ 와 $\angle f$ 는 동위각이다.
- ⑤ $\angle a$ 와 $\angle e$ 는 동위각이다.

7. 다음 그림은 선분 AB 의 수직이등분선 PQ 를 작도한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



① $\overline{BM} = \overline{QM}$

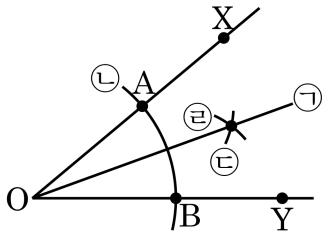
② $\overline{AP} = \overline{BP}$

③ $\angle AMP = \angle BQP$

④ $\overline{BP} = \overline{QB}$

⑤ $\overline{AP} = \overline{AQ}$

8. 다음 그림은 각의 이등분선을 작도한 것이다. 작도 순서는?



① ㉣→㉠→㉢→㉡

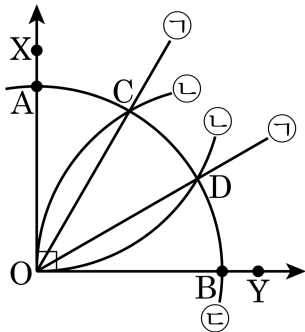
② ㉣→㉢→㉠→㉡

③ ㉣→㉢→㉡→㉠

④ ㉠→㉢→㉡→㉣

⑤ ㉠→㉣→㉢→㉡

9. 다음 그림은 직각 $\angle XOY$ 의 삼등분선을 작도하는 과정이다. 작도 순서를 옳은 것은?



① ㉠ ㉡ ㉢

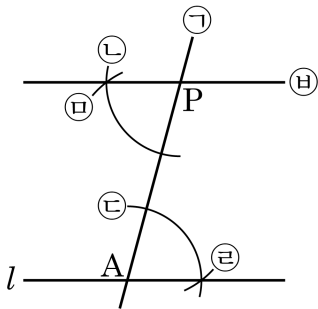
② ㉠ ㉢ ㉡ ㉣

③ ㉡ ㉠ ㉢ ㉣

④ ㉡ ㉢ ㉣ ㉠

⑤ ㉢ ㉡ ㉠ ㉣

10. 다음 그림은 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나 이 직선과 평행한 직선을 작도한 것이다. 이 작도의 순서를 옳게 배열한 것은?



① $\text{ㄱ} \rightarrow \text{ㄴ} \rightarrow \text{ㄷ} \rightarrow \text{ㄹ} \rightarrow \text{ㅁ} \rightarrow \text{ㅂ}$

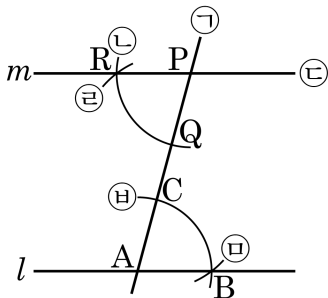
② $\text{ㄱ} \rightarrow \text{ㄷ} \rightarrow \text{ㄷ} \rightarrow \text{ㄴ} \rightarrow \text{ㅁ} \rightarrow \text{ㅂ}$

③ $\text{ㄱ} \rightarrow \text{ㄷ} \rightarrow \text{ㅁ} \rightarrow \text{ㄴ} \rightarrow \text{ㄹ} \rightarrow \text{ㅂ}$

④ $\text{ㄱ} \rightarrow \text{ㄴ} \rightarrow \text{ㅁ} \rightarrow \text{ㄷ} \rightarrow \text{ㄹ} \rightarrow \text{ㅂ}$

⑤ $\text{ㄱ} \rightarrow \text{ㄷ} \rightarrow \text{ㄴ} \rightarrow \text{ㄷ} \rightarrow \text{ㅁ} \rightarrow \text{ㅂ}$

11. 다음 그림은 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나 직선 l 에 평행한 직선 m 을 작도한 것이다. 작도에 이용된 평행선의 성질은 “()의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다”이다. ()안에 들어갈 알맞은 말은?



① 맞꼭지각

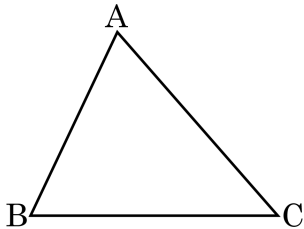
② 동위각

③ 엇각

④ 직각

⑤ 평각

12. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에 대하여 안에 알맞은 것으로 짝지어진 것은?



$\angle A$ 의 대변은 이고, $\overline{AC}$ 의 대각은 이다.

① $\overline{AB}$, $\angle B$

② $\overline{BC}$, $\angle A$

③ $\overline{BC}$, $\angle B$

④ $\overline{AC}$, $\angle C$

⑤ $\overline{AC}$, $\angle A$

13. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것은?

① 두 변의 길이와 그 끼인 각의 크기

② 한 변의 길이와 두 각의 크기

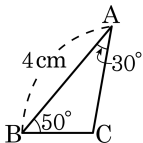
③ 세 변의 길이

④ 세 각의 크기

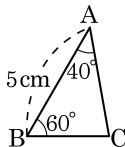
⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기

14. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것은?

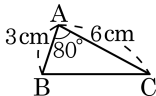
①



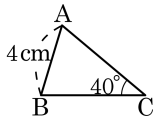
②



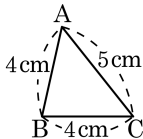
③



④



⑤



15. 다음 중 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 라고 할 수 없는 것을 고르면?

① $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\overline{CA} = \overline{FD}$

② $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\angle B = \angle E$, $\angle C = \angle F$

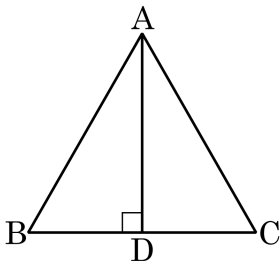
③ $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\angle B = \angle E$

④ $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\angle A = \angle D$

⑤ $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle E$

16. 다음은 그림과 같이 $\angle ADC = 90^\circ$, $\angle B = \angle C$ 일 때, $\triangle ABD \equiv \triangle ACD$ 임을 보인 것이다.
(가), (마)에 들어갈 말로 틀린 것은?

보기



$\triangle ABD$ 와 $\triangle ACD$ 에서

$\angle ADB =$ (가), (나) 는 공통

$\angle BAD = 90^\circ -$ (다) $= 90^\circ - \angle C =$ (라)

$\therefore \triangle ABD \equiv \triangle ACD$ (마) 합동

① (가): $\angle ADC$

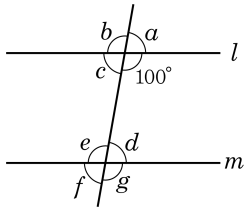
② (나): $\overline{AD}$

③ (다): $\angle B$

④ (라): $\angle CAD$

⑤ (마): SAS합동

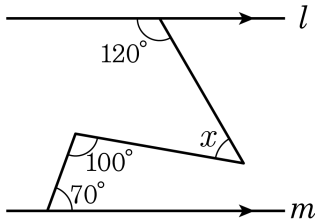
17. 아래 그림에서 두 직선 l , m 이 평행할 때,
 $\angle e$, $\angle g$ 의 크기를 구하여라.



> 답: $\angle e =$ _____ $^{\circ}$

> 답: $\angle g =$ _____ $^{\circ}$

18. 다음 그림에서 직선 l, m 이 평행일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① $\angle x = 30^\circ$

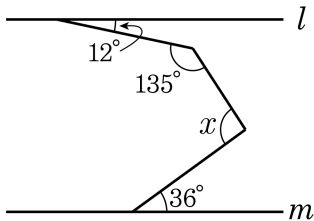
② $\angle x = 40^\circ$

③ $\angle x = 50^\circ$

④ $\angle x = 60^\circ$

⑤ $\angle x = 70^\circ$

19. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 89°

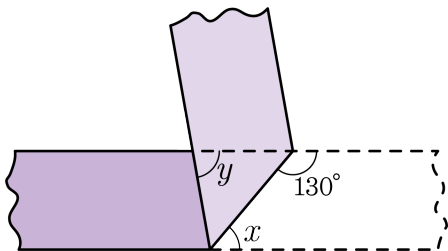
② 90°

③ 91°

④ 92°

⑤ 93°

20. 폭이 일정한 종이테이프를 다음 그림과 같이 접었다. 이 때, $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기를 구하면?



① $\angle x = 40^\circ$, $\angle y = 70^\circ$

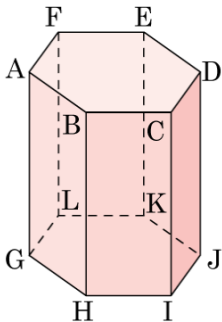
② $\angle x = 50^\circ$, $\angle y = 70^\circ$

③ $\angle x = 50^\circ$, $\angle y = 80^\circ$

④ $\angle x = 60^\circ$, $\angle y = 80^\circ$

⑤ $\angle x = 70^\circ$, $\angle y = 80^\circ$

21. 다음 그림의 정육각기둥에서 모서리 $\overline{LK}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 구하여라.



답:

개

22. 다음 그림은 직육면체에서 삼각뿔을 잘라낸 도형이다. 면 ADE 와 평행하지 않은 모서리는?

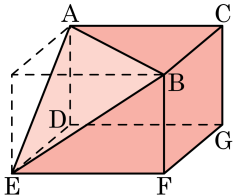
① $\overline{BC}$

② $\overline{CG}$

③ $\overline{BE}$

④ $\overline{BF}$

⑤ $\overline{FG}$



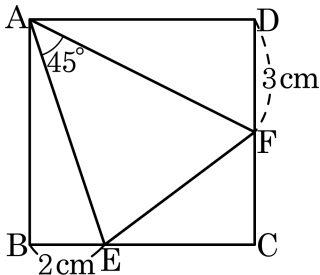
23. 공간의 세 평면 P, Q, R 사이에 $P \perp Q, P \perp R, Q \perp R$ 인 관계가 있다.
공간은 이 평면에 의해 몇 개의 공간으로 나누어 지는지 구하여라.



답:

개

24. 다음 그림과 같이 정사각형 $ABCD$ 의 $\overline{BC}$, $\overline{CD}$ 위에 $\angle EAF = 45^\circ$, $\overline{BE} = 2\text{cm}$, $\overline{DF} = 3\text{cm}$ 가 되도록 두 점 E, F 를 잡을 때, $\overline{EF}$ 의 길이를 구하여라.



답:

cm
