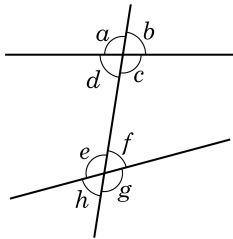


1. 다음 중 $\angle c$ 의 동위각과 엇각을 바르게 짝지은 것은?

- ① 동위각 : $\angle e$ 엇각 : $\angle g$
- ② 동위각 : $\angle b$ 엇각 : $\angle f$
- ③ 동위각 : $\angle g$ 엇각 : $\angle e$
- ④ 동위각 : $\angle f$ 엇각 : $\angle a$
- ⑤ 동위각 : $\angle a$ 엇각 : $\angle e$



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

① $\angle A, \angle B, \angle C$

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

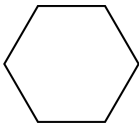
③ $\angle A, \overline{AB}, \overline{BC}$

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

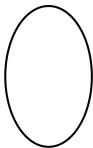
⑤ $\overline{BC}, \angle B, \angle C$

3. 다음 중 다각형이 아닌 것을 모두 고르면?

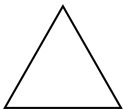
①



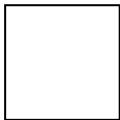
②



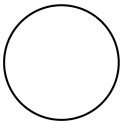
③



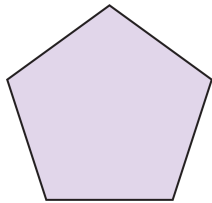
④



⑤



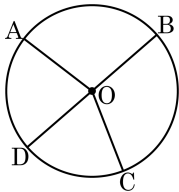
4. 다음 그림은 정오각형이다. 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



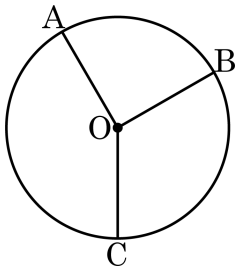
- ① 정오각형에서 변의 수와 꼭짓점의 수는 같다.
- ② 모든 변의 길이가 같다.
- ③ 모든 내각의 크기가 같다.
- ④ 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선은 3 개이다.
- ⑤ 대각선의 총 개수는 5 개이다.

5. 다음과 같은 원이 있을 때 틀린 것을 골라라.

- ① $\overline{OA}$ 와 $\overline{OB}$ 의 길이는 같다.
- ② $5.0\text{pt}\widehat{BC}$ 의 중심각은 $\angle BOC$ 이다.
- ③ $\overline{OC}$ 의 길이가 3 cm 이면 $\overline{DB}$ 의 길이는 6 cm 이다.
- ④ 부채꼴 AOD 의 현은 $\overline{AO}$ 이다.
- ⑤ $\overline{DB}$ 는 가장 긴 현이다.



6. 다음 그림의 원 O 에서 $5.0\text{pt}\widehat{AB} : 5.0\text{pt}\widehat{BC} : 5.0\text{pt}\widehat{CA} = 3 : 4 : 5$ 가 되도록 점 A, B, C 를 잡을 때, $\angle AOB$ 의 크기를 구하면?



① 30°

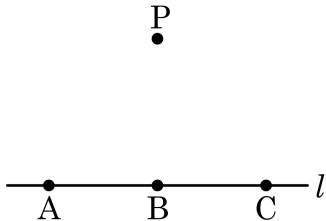
② 45°

③ 60°

④ 90°

⑤ 120°

7. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A, B, C 와 직선 l 밖에 한 점 P 가 있다. 이 때, $\overrightarrow{AB}$ 와 같은 것은 몇 개 인가?



① 1 개

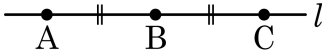
② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

8. 다음 그림과 같이 1 개의 직선 위에 세 점 A, B, C 가 있다. 길이가 서로 다른 선분의 개수는 모두 몇 개인가?



① 1 개

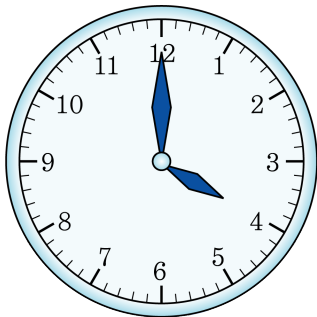
② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

9. 다음 그림과 같이 시침과 분침이 있는 시계에서 시계가 4시 정각을 가리킬 때 생기는 작은 쪽의 각의 크기는?



- ① 90° ② 100° ③ 110° ④ 120° ⑤ 130°

10. 다음 중 평면에서 두 직선의 위치관계에 해당하지 않는 것은?

- ㉠ 만나지 않는다.
- ㉡ 서로 꼬인 위치에 있다.
- ㉢ 서로 일치한다.
- ㉤ 만나지도 않고, 평행하지도 않는다.
- ㉥ 한 점에서 만난다.

① ㉠, ㉥

② ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉤

④ ㉢, ㉤

⑤ ㉤, ㉥

11. 다음 그림에서 선분 BC와 꼬인 위치에 있는 모서리는 어느 것인가?

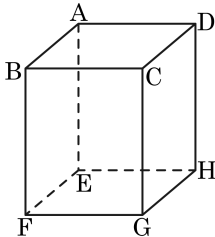
① $\overline{AB}$

② $\overline{AE}$

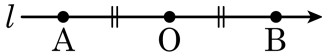
③ $\overline{AD}$

④ $\overline{CD}$

⑤ $\overline{BC}$

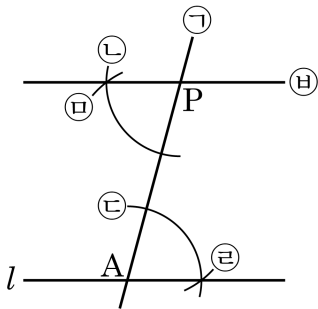


12. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 $\overline{AO} = \overline{BO}$ 인 점 B를 작도하는 데 사용되는 것은?



- | | | |
|-----------|-----------|-------|
| ① 눈금 있는 자 | ② 눈금 없는 자 | ③ 컴퍼스 |
| ④ 각도기 | ⑤ 줄자 | |

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



① ㄱ→ㄴ→ㄷ→ㄹ→ㅅ→ㅇ

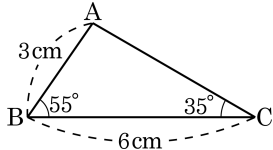
② ㄱ→ㄷ→ㄷ→ㄴ→ㅅ→ㅇ

③ ㄱ→ㄷ→ㅅ→ㄴ→ㄹ→ㅇ

④ ㄱ→ㄴ→ㅅ→ㄷ→ㄹ→ㅇ

⑤ ㄱ→ㄷ→ㄴ→ㄷ→ㅅ→ㅇ

14. 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C$ 의 대변의 길이를 a cm, $\overline{BC}$ 의 대각의 크기를 b° 라 할 때, $a + b$ 의 값은?



① 38

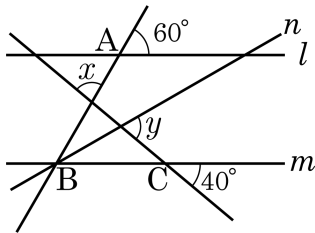
② 58

③ 61

④ 93

⑤ 96

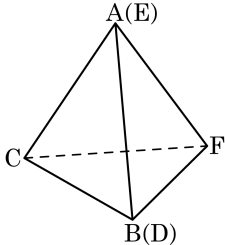
15. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 이고 직선 n 이 $\angle ABC$ 의 이등분선일 때, $\angle x + \angle y$ 는?



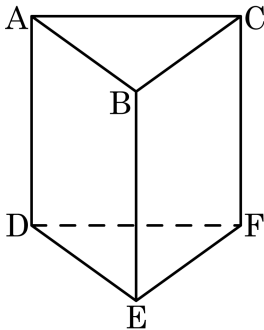
- ① 100° ② 105° ③ 110° ④ 120° ⑤ 150°

16. 다음 그림에서 모서리 AB 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 a , 모서리 AB 와 만나는 모서리의 개수를 b 라 할 때, $a+b$ 의 값은?

- ① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 ⑤ 5



17. 다음 삼각기둥에 대하여 모서리 AB 와 만나지 않는 면은?



① 면 ABC

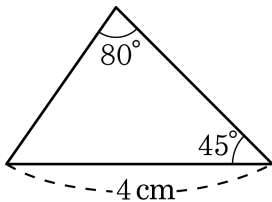
② 면 ADEB

③ 면 BEFC

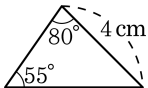
④ 면 ADCF

⑤ 면 DEF

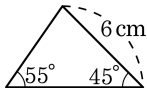
18. 다음 중 다음 삼각형과 합동인 것은?



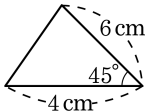
①



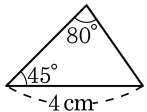
②



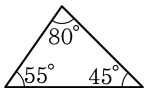
③



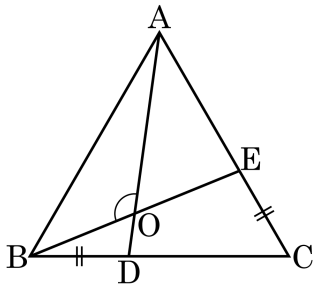
④



⑤

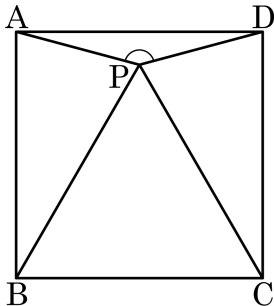


19. 다음 그림과 같이 정삼각형 ABC 의 두변 BC , CA 위에 $\overline{BD} = \overline{CE}$ 가 되게 각각 점 D, E 를 잡았다. $\overline{AD}$, $\overline{BE}$ 의 교점을 O 라 할 때, $\angle AOB$ 의 크기를 구하면?



- ① 100° ② 105° ③ 110° ④ 115° ⑤ 120°

20. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 가 정사각형이고 $\triangle PBC$ 가 정삼각형이다.
 $\angle APD$ 의 크기로 알맞은 것은?



- ① 110° ② 120° ③ 130° ④ 140° ⑤ 150°