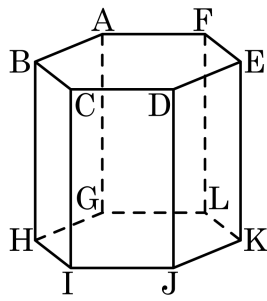


1. 다음 중 둔각에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

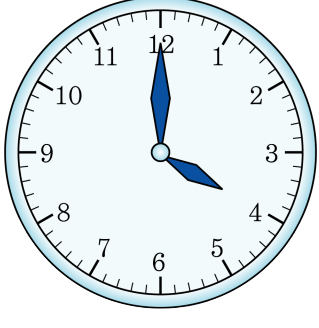
- ① 각의 크기가  $90^\circ$  이다.
- ②  $90^\circ$  보다 크고  $180^\circ$  보다 작은 각이다.
- ③ 각의 크기가  $180^\circ$  이다.
- ④  $0^\circ$  보다 크고  $90^\circ$  보다 작은 각이다.
- ⑤ 직각보다 크고 평각보다 작은 각이다.

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



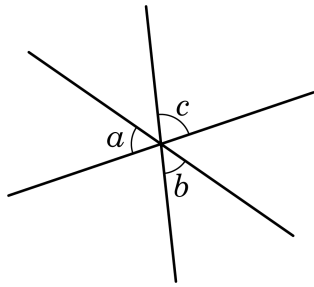
 답: \_\_\_\_\_ 쌍

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



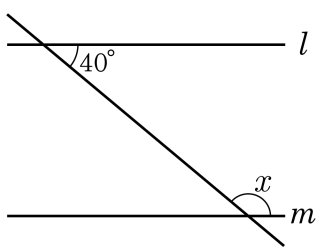
- ①  $90^\circ$       ②  $100^\circ$       ③  $110^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $130^\circ$

4. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c$  의 값은?



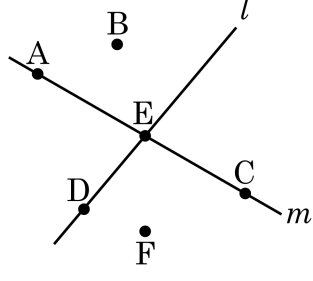
- ①  $60^\circ$       ②  $90^\circ$       ③  $120^\circ$       ④  $180^\circ$       ⑤  $210^\circ$

5. 다음 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행하기 위해서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

6. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?



- ☐㉠ 점 A, C, E 를 지나는 직선은 직선  $l$  이다.

☐㉡ 점 E 를 지나지 않는 직선은 존재하지 않는다.

☐㉢ 점 E 는 두 직선  $l, m$  위에 있다.

☐㉤ 점 A, C 는 직선  $m$  위에 있고, 직선  $l$  밖에 있다.

☐㉥ 점 D 는 직선  $l$  위에 있지 않다.

- ☐① ㉠, ㉢

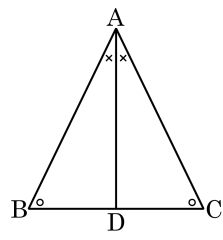
☐② ㉡, ㉤

☐③ ㉢, ㉤

☐④ ㉢, ㉥

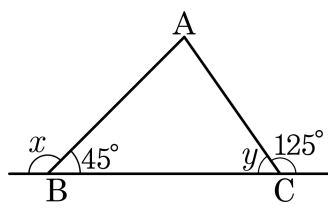
☐⑤ ㉤, ㉥

7. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\angle B = \angle C$ ,  $\angle BAD = \angle CAD$ 일 때,  $\overline{AB} = \overline{AC}$ 임을 설명하는데 이용되는 삼각형의 합동조건을 써라.



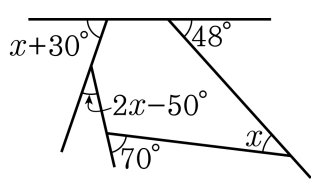
 답: \_\_\_\_\_ 합동

8. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle x + \angle y$  의 크기를 구하여라.



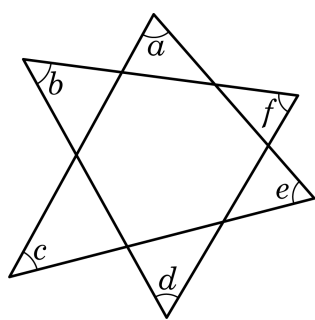
 답: \_\_\_\_\_ °

9. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



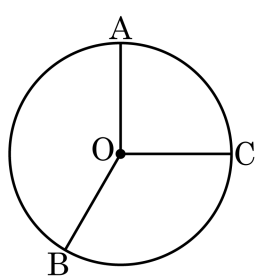
 답: \_\_\_\_\_ °

10. 다음 도형에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$  의 크기는?



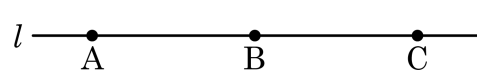
- ①  $180^\circ$       ②  $270^\circ$       ③  $360^\circ$       ④  $450^\circ$       ⑤  $540^\circ$

11. 다음 그림의 원 O 에서  $\angle AOB : \angle BOC : \angle COA = 5 : 4 : 3$  이다.  
 $5.0\text{pt}\widehat{AB}$  길이가  $5.0\text{pt}\widehat{AC}$  길이의 몇 배인지 고르면?



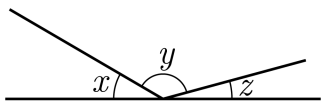
- ①  $\frac{5}{4}$  배      ②  $\frac{1}{3}$  배      ③  $\frac{5}{7}$  배      ④  $\frac{4}{3}$  배      ⑤  $\frac{5}{3}$  배

12. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위의 세 점 A,B,C 가 차례로 있을 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



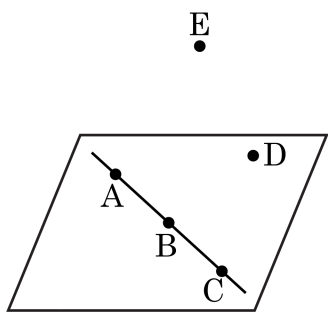
- ①  $\overline{AC} = \overline{CA}$       ②  $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{BC}$       ③  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$   
 ④  $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{CA}$       ⑤  $\overleftrightarrow{BA} = \overleftrightarrow{AB}$

13. 다음 그림에서  $\angle x : \angle y : \angle z = 2 : 9 : 1$  일 때,  $\angle y - \angle x$  의 값은?



- ①  $90^\circ$       ②  $100^\circ$       ③  $105^\circ$       ④  $110^\circ$       ⑤  $120^\circ$

14. 다음 그림과 같이 다섯 개의 점 A, B, C, D, E 중에서 네 점 A, B, C, D가 한 평면 위에 있고, 세 점 A, B, C는 일직선 위에 있다. 이들 다섯 개의 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개인가?

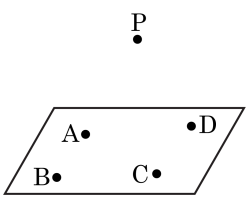


- ① 5 개      ② 7 개      ③ 8 개      ④ 9 개      ⑤ 10 개

15. 다음 중 항상 옳은 것은?

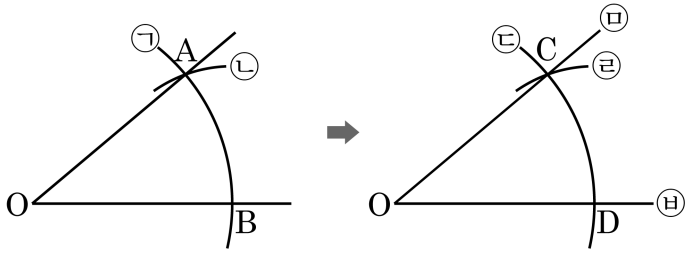
- ① 한 직선에 수직인 두 직선은 평행하다.
- ② 한 평면에 수직인 두 평면은 평행하다.
- ③ 한 평면에 평행한 두 평면은 평행하다.
- ④ 한 평면에 평행한 두 직선은 평행하다.
- ⑤ 한 직선에 평행한 두 평면은 평행하다.

16. 다음 그림과 같이 3 차원 공간에 점 5개가 있다. 이 점들로 만들 수 있는 평면의 개수는?



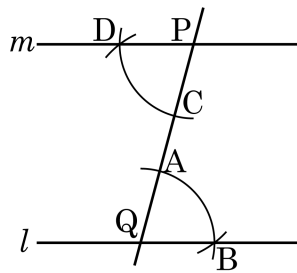
- ① 4 개      ② 5 개      ③ 6 개      ④ 7 개      ⑤ 8 개

17. 다음 그림은  $\angle AOB$  와 크기가 같은 각을 작도하는 과정이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 작도 순서는 ㉠-㉡-㉢-㉣-㉤-㉥이다.
- ②  $\overline{AB} = \overline{CD}$  이다.
- ③  $\overline{OA} = \overline{OB}$  이다.
- ④  $\overline{OB} = \overline{OC}$  이다.
- ⑤  $\angle AOB = \angle COD$  이다.

18. 다음은 직선  $l$  밖의 한 점  $P$ 를 지나고 직선  $l$ 에 평행한 직선을 작도한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ① $\overline{QB} = \overline{PC}$ | ② $\overline{DP} = \overline{CP}$ |
| ③ $\overline{AB} = \overline{DP}$ | ④ $\overline{CD} = \overline{AB}$ |
| ⑤ $\angle AQB = \angle CPD$       |                                   |

19. 세 변의 길이가  $3a-6$ ,  $3a$ ,  $4a+2$  인 삼각형을 작도하려고 한다.  $a$  값  
중에서 가장 작은 값은?

① 4

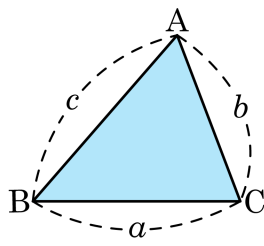
② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

20. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BC}$  가 주어졌을 때  $\triangle ABC$  가 하나로 결정되기 위해 더 필요한 조건이 될 수 없는 것은?



- ①  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$       ②  $\overline{AB}$ ,  $\angle B$       ③  $\overline{AC}$ ,  $\angle C$   
 ④  $\angle B$ ,  $\angle C$       ⑤  $\overline{AC}$ ,  $\angle B$

21. 다음 보기 중 두 도형이 합동인 것을 모두 고르면?

보기

- ㉠ 한 변의 길이가 같은 두 마름모
- ㉡ 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형
- ㉢ 넓이가 같은 두 정사각형
- ㉤ 둘레의 길이가 같은 두 사각형

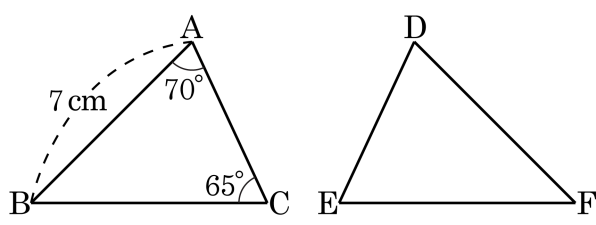
- ① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉤
- ④ ㉡, ㉢

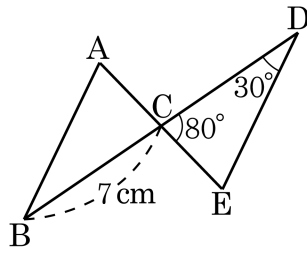
⑤ ㉡, ㉤

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



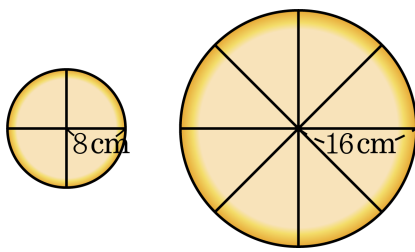
- ①  $\overline{AC}$ 의 대응변은  $\overline{DE}$ 이다.      ②  $\overline{BC}$ 의 대응변은  $\overline{FE}$ 이다.  
 ③  $\overline{DF}$ 의 길이는 7 cm이다.      ④  $\angle D$ 의 크기는  $70^\circ$ 이다.  
 ⑤  $\angle E$ 의 크기는  $45^\circ$ 이다.

23. 다음 그림은 SAS 합동에 의한  $\triangle ABC \cong \triangle EDC$  을 나타낸 그림이다.  
 $\angle ABC + \angle ACD$  의 값을 구하면?



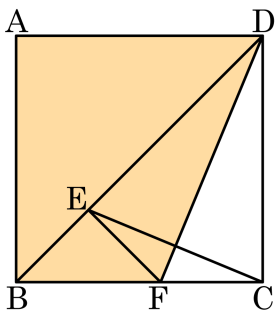
- ①  $100^\circ$       ②  $110^\circ$       ③  $120^\circ$       ④  $130^\circ$       ⑤  $140^\circ$

24. 다음 그림과 같이 높이는 같지만 반지름의 길이는 각각 8 cm, 16 cm 인 두 개의 케이크가 있다. 첫 번째 케이크는 4 등분하고 두 번째 케이크는 8 등분하였을 때, 작은 케이크 조각의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

25. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD 에서 점 C 가 대각선 BD 위의 점 E 에 포개어지도록 접을 때,  $\angle CEF$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °