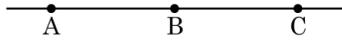
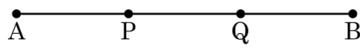


1. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 세 점 A, B, C가 있다.  $\overrightarrow{AB}$ 와 같은 것은?



- ①  $\overrightarrow{AC}$     ②  $\overrightarrow{BC}$     ③  $\overrightarrow{CA}$     ④  $\overrightarrow{BA}$     ⑤  $\overrightarrow{CB}$

2. 다음 그림에서  $\overline{AP} = \overline{PQ} = \overline{QB}$  일 때, 다음 보기 중 옳지 않은 것은?



보기

㉠  $\overline{AB} = 3\overline{AP}$

㉡  $\overline{PB} = \overline{AQ}$

㉢  $\overline{PB} = 2\overline{AP}$

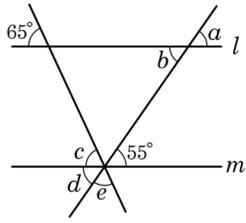
㉣  $\overline{PQ} = \frac{1}{3}\overline{AB}$

㉤  $\overline{AQ} = \frac{3}{2}\overline{AB}$

㉥  $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{AP}$

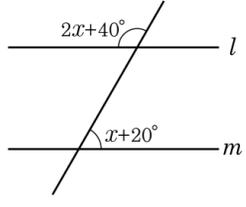
- ① ㉠, ㉡    ② ㉡, ㉣    ③ ㉣, ㉥    ④ ㉢, ㉥    ⑤ ㉣, ㉥

3. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때, 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle a = 55^\circ$       ②  $\angle b = 55^\circ$       ③  $\angle c = 55^\circ$   
④  $\angle d = 55^\circ$       ⑤  $\angle e = 60^\circ$

4. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



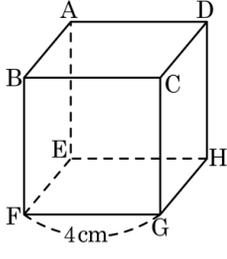
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

5. 공간에 있는 두 직선의 위치가 다음과 같을 때, 서로 평행한 것은?

- ㉠ 한 직선에 수직인 두 직선
- ㉡ 한 평면에 수직인 두 직선
- ㉢ 한 직선에 평행한 두 직선
- ㉣ 한 평면에 평행한 두 직선

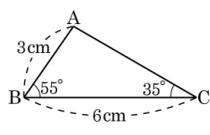
- ① ㉠, ㉡    ② ㉡, ㉣    ③ ㉢, ㉣    ④ ㉠, ㉣    ⑤ ㉡, ㉣

6. 다음 그림과 같은 정육면체에서 점 D 와 면 EFGH 사이의 거리를 구하여라.



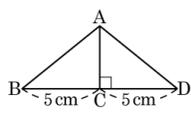
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



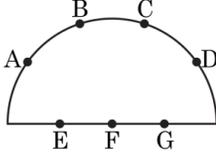
- ① 38      ② 58      ③ 61      ④ 93      ⑤ 96

8. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ ,  $\triangle ADC$ 의 합동조건을 구하여라.



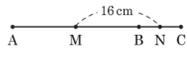
▶ 답: \_\_\_\_\_ 합동

9. 한 평면 위에 서로 다른 점들이 아래 그림과 같을 때, 이들 중 두 점을 지나는 직선의 개수를  $a$ , 반직선의 개수를  $b$ , 선분의 개수를  $c$  라고 하자. 이때,  $a + b + c$ 의 값을 구하여라.



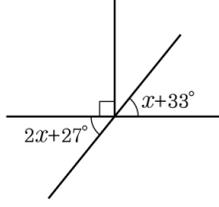
▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림에서  $\overline{AB} = 3\overline{BC}$  이고,  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  의 중점을 각각 M, N 이라 하자.  $\overline{MN} = 16\text{cm}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?



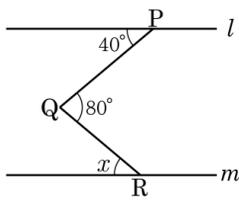
- ① 8cm                      ② 8.5cm                      ③ 9cm  
④ 10cm                      ⑤ 12cm

11. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



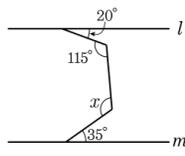
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

12. 두 직선  $l$  과  $m$  이 서로 평행하고,  $\angle PQR = 80^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



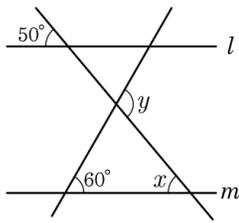
- ①  $30^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $45^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $90^\circ$

13. 아래 그림에서  $l$  과  $m$  이 평행할 때,  $\angle x$  의 값을 구하여라.



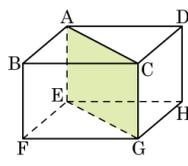
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

14. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  와  $\angle y$  의 크기를 각각 구하면?



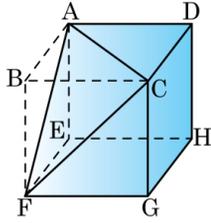
- ①  $\angle x = 40^\circ$ ,  $\angle y = 50^\circ$
- ②  $\angle x = 40^\circ$ ,  $\angle y = 55^\circ$
- ③  $\angle x = 40^\circ$ ,  $\angle y = 100^\circ$
- ④  $\angle x = 50^\circ$ ,  $\angle y = 100^\circ$
- ⑤  $\angle x = 50^\circ$ ,  $\angle y = 110^\circ$

15. 다음 그림의 직육면체에서 면 AEGC와 평행인 모서리의 개수와 수직인 면의 개수의 합을 구하여라.



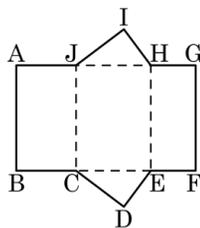
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

16. 다음 그림은 직육면체 세 꼭짓점 A, C, F 를 지나는 평면으로 잘라 내고 남은 입체도형이다. 다음 중 AF 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



- ①  $\overline{DH}$     ②  $\overline{HG}$     ③  $\overline{CD}$     ④  $\overline{CF}$     ⑤  $\overline{CG}$

17. 다음 그림과 같은 전개도를 접어서 만든 입체도형에 대하여 설명한 것으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 3개)



- ① 모서리 JC 와 모서리 IH 는 꼬인 위치에 있다.
- ② 모서리 AB 와 모서리 GF 는 평행이다.
- ③ 면 HEFG 와 평행한 모서리는  $\overline{AB}$  이다.
- ④ 모서리 HE 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는 2 개이다.
- ⑤ 모서리 CD 와 면 JCEH 는 서로 수직이다.

18. 다음 보기에서 작도할 때 사용할 수 있는 도구를 모두 고른 것은?

보기

- |            |            |
|------------|------------|
| ㉠ 눈금이 없는 자 | ㉡ 눈금이 있는 자 |
| ㉢ 컴퍼스      | ㉣ 각도기      |

- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉢    ③ ㉡, ㉢    ④ ㉡, ㉣    ⑤ ㉢, ㉣

19. 다음 <보기> 중 작도할 때의 컴퍼스의 용도를 옳게 나타낸 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㉠ 두 점을 잇는 선분을 그린다.
- ㉡ 원을 그린다.
- ㉢ 주어진 선분을 연결한다.
- ㉣ 각을 옮긴다.
- ㉤ 선분의 길이를 옮긴다.

① ㉠-㉡-㉣

② ㉡-㉣-㉤

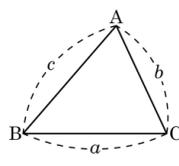
③ ㉣-㉤-㉠

④ ㉡-㉤-㉠

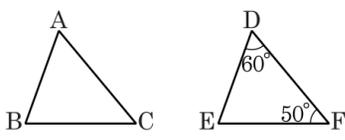
⑤ ㉡-㉣-㉤

20. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $a$  의 길이와  $\angle B$  가 주어졌을 때, 다음 중 삼각형이 하나로 결정되기 위해 더 필요한 조건이 아닌 것은?

- ①  $\angle A$       ②  $\angle C$       ③  $b$   
 ④  $c$           ⑤  $b$  와  $c$

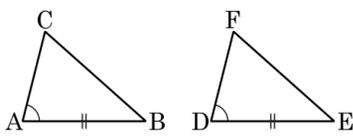


21. 다음 그림의  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  는 서로 합동이다.  $\angle B$  의 크기를 구하여라.



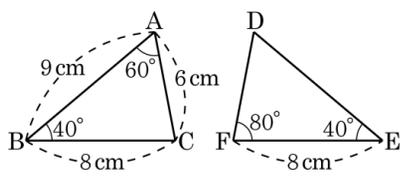
▶ 답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

22.  $\triangle ABC$ 와  $\triangle DEF$ 에서  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\angle A = \angle D$  일 때,  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  이기 위한 나머지 한 조건이 될 수 있는 것을 모두 고르면?



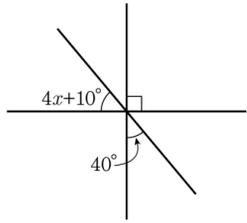
- ①  $\overline{BC} = \overline{EF}$       ②  $\overline{AC} = \overline{DF}$       ③  $\angle B = \angle E$   
④  $\angle C = \angle F$       ⑤  $\overline{AC} = \overline{EF}$

23. 다음 그림에서 두 도형의 합동조건을 구하여라.



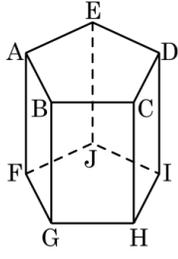
▶ 답: \_\_\_\_\_ 합동

24. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



- ①  $10^\circ$       ②  $15^\circ$       ③  $20^\circ$       ④  $25^\circ$       ⑤  $30^\circ$

25. 다음 정오각기둥에서 서로 평행한 면은 모두 몇쌍인가?



- ① 1쌍    ② 2쌍    ③ 3쌍    ④ 4쌍    ⑤ 없다.