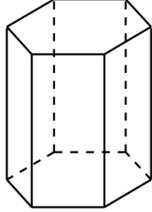
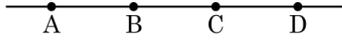


1. 다음과 같은 입체도형에서 교점의 개수를  $a$ , 교선의 개수를  $b$  라 할 때,  $b-a$  를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 직선을 보고 옳지 않은 것은?



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

3. 직선 AB 위에 점 A에서 점 B까지의 부분을 나타내는 기호는?

①  $\overline{AB}$

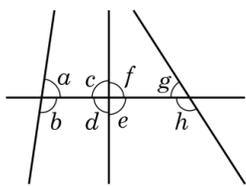
②  $\vec{AB}$

③  $\overleftrightarrow{AB}$

④  $\overrightarrow{BA}$

⑤  $5.0pt\widehat{AB}$

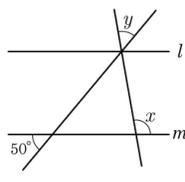
4. 다음 그림에서  $\angle b$ 의 엇각을 모두 써라.



▶ 답:  $\angle$  \_\_\_\_\_

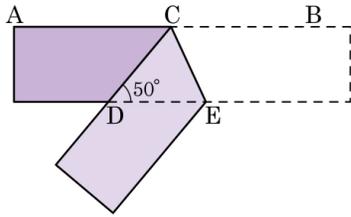
▶ 답:  $\angle$  \_\_\_\_\_

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

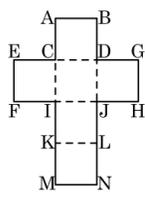
6. 다음 그림은 종이테이프를  $\angle CDE = 50^\circ$  가 되게 접은 것이다.  $\angle ECB$ 의 크기는?



- ①  $55^\circ$     ②  $65^\circ$     ③  $75^\circ$     ④  $85^\circ$     ⑤  $95^\circ$

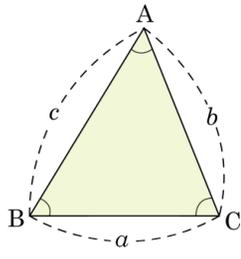
7. 다음 그림은 정육면체의 전개도이다. 이것으로 정육면체를 만들었을 때, 모서리 AB와 꼬인 위치에 있지 않은 모서리는?

- ①  $\overline{JD}$       ②  $\overline{IC}$       ③  $\overline{EC}$   
 ④  $\overline{LJ}$       ⑤  $\overline{KI}$





9. 삼각형의 세 꼭짓점과 세 변을 다음 그림과 같이 정할 때, 다음 중  $\triangle ABC$  가 하나로 결정되는 것을 모두 고르면?

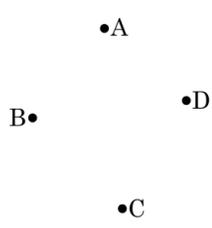


- ①  $\angle A, \angle B, \angle C$       ②  $a, b, c$       ③  $\angle B, a, b$   
④  $\angle A, c, b$       ⑤  $\angle C, c, b$

10. 다음 도형 중 합동이 아닌 것은?

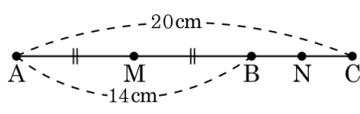
- ① 넓이가 같은 두 정사각형
- ② 둘레의 길이가 같은 두 직사각형
- ③ 넓이가 같은 두 원
- ④ 한 변의 길이가 같은 정사각형
- ⑤ 지름의 길이가 같은 두 원

11. 다음 그림과 같이 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않은 네 점 A, B, C, D가 있다. 네 점 중 두 점을 지나는 서로 다른 선분의 개수를  $a$ , 반직선의 개수를  $b$  라고 할 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

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



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

13. 다음 중 항상 옳은 것을 모두 고르면?

- ① (둔각) - (직각) = (예각)      ② (예각) + (예각) = (둔각)  
③ (둔각) - (예각) = (예각)      ④ (둔각) + (예각) = (둔각)  
⑤ (직각) + (예각) = (둔각)

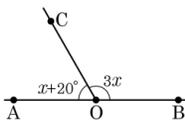
14. 다음 보기의 각 증에서 예각을 모두 고른 것은?

보기

- |              |               |               |
|--------------|---------------|---------------|
| ㉠ $30^\circ$ | ㉡ $110^\circ$ | ㉢ $180^\circ$ |
| ㉣ $90^\circ$ | ㉤ $70^\circ$  |               |

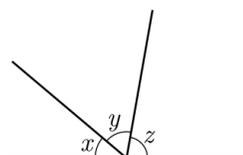
- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉣    ③ ㉡, ㉣    ④ ㉠, ㉤    ⑤ ㉣, ㉤

15. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하여라.



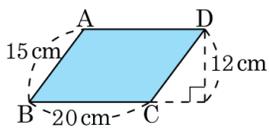
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

16. 다음 그림에서  $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 2 : 3 : 4$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



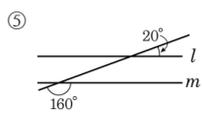
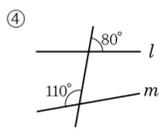
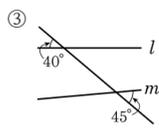
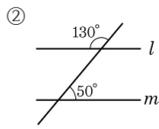
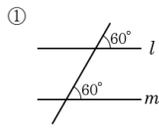
▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 평행사변형에서 점 D와  $\overline{BC}$  사이의 거리를 구하여라.

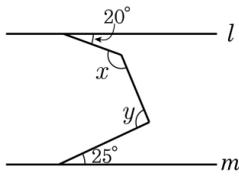


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 다음 중 두 직선  $l, m$  이 서로 평행하지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



19. 다음 그림에서 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행할 때,  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



- ①  $205^\circ$     ②  $215^\circ$     ③  $225^\circ$     ④  $235^\circ$     ⑤  $245^\circ$

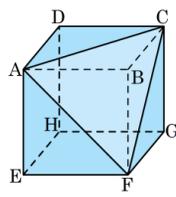
20. 다음 그림의 네 점 A, B, C, D 중 세 점으로 삼각형을 만들 때, 몇 개를 만들 수 있는가?

A•                      •D

B•                      •C

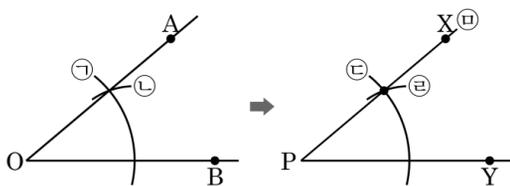
- ① 3 개    ② 4 개    ③ 5 개    ④ 6 개    ⑤ 8 개

21. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 A, F, C를 지나는 평면으로 잘라서 만든 입체도형이다. 모서리 AC와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

22. 다음은  $\angle AOB$ 와 크기가 같은  $\angle XQY$ 를 작도한 것이다. 작도 순서를 써라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

23. 세 변의 길이가 다음과 같이 주어졌을 때, 삼각형을 작도할 수 없는 것은?

① 2, 5, 7

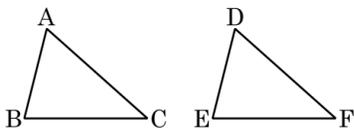
② 3, 4, 6

③ 4, 5, 8

④ 5, 5, 5

⑤ 6, 7, 10

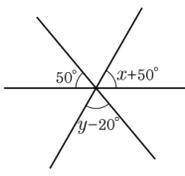
24.  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  일 때, 다음 중 옳은 것은?



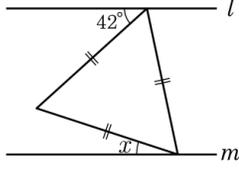
- ①  $\angle B = \angle F$       ②  $\overline{AB} = \overline{DF}$       ③  $\overline{BC} = \overline{DE}$   
④  $\overline{CA} = \overline{FD}$       ⑤  $\angle C = \angle D$

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

- ①  $60^\circ$       ②  $80^\circ$       ③  $100^\circ$   
④  $150^\circ$       ⑤  $120^\circ$

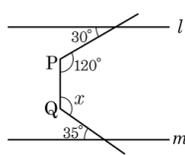


26. 다음 그림에서  $l \parallel m$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



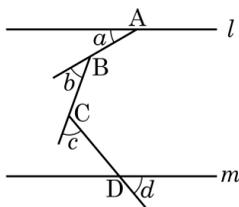
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

27. 다음 그림에서 두 직선  $l$  과  $m$  은 평행하다. 이때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

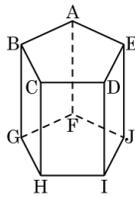
28. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d$  의 크기를 구하여라.



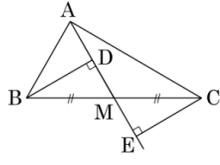
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

29. 다음 그림의 정오각기둥에 대하여 모서리 AB 와  
평행인 모서리의 개수는?

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



30. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 변  $BC$ 의 중점을  $M$ , 점  $B$ 와  $C$ 에서 직선  $AM$ 에 내린 수선의 발을 각각  $D$ ,  $E$ 라 할 때  $\triangle BDM$ 과  $\triangle CEM$ 이 합동이 되는 조건은?



- ① SSS 합동
- ② SAS 합동
- ③ ASA 합동
- ④ AAA 합동
- ⑤ 합동이 아니다.