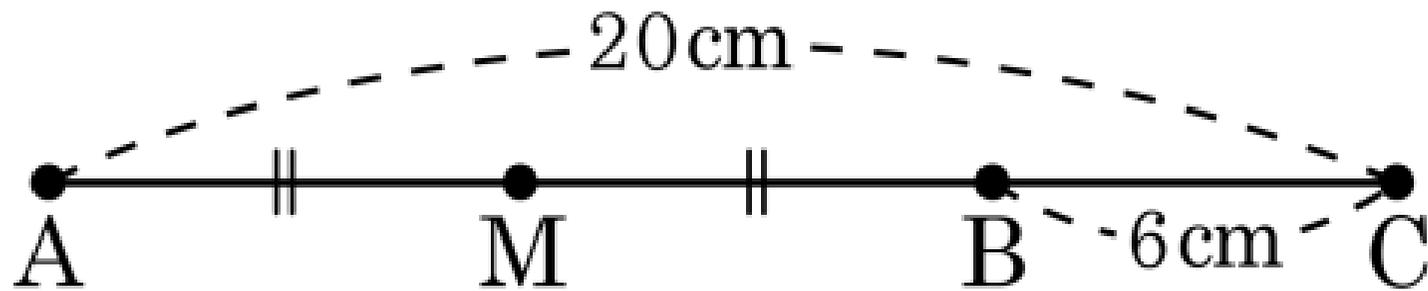
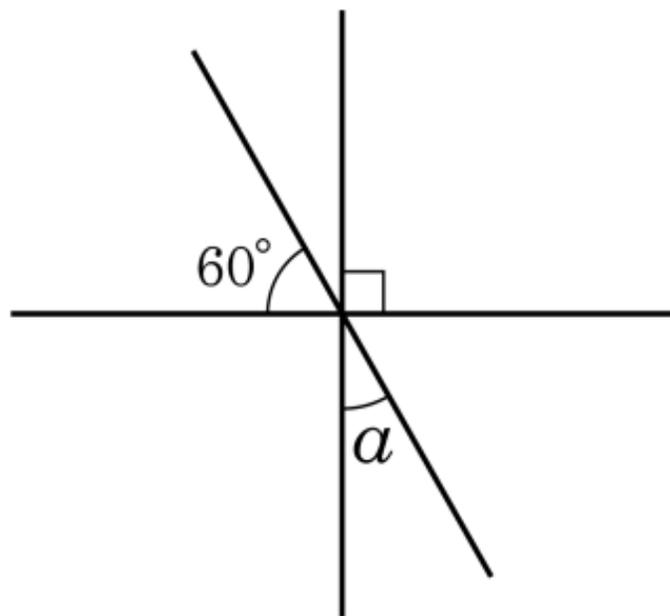


1. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 AB의 중점이고  $\overline{AC} = 20\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{MC}$ 의 길이를 구하면?



- ① 11cm      ② 12cm      ③ 13cm      ④ 14cm      ⑤ 15cm

2. 다음 그림에서  $\angle a$  의 크기는?



①  $20^\circ$

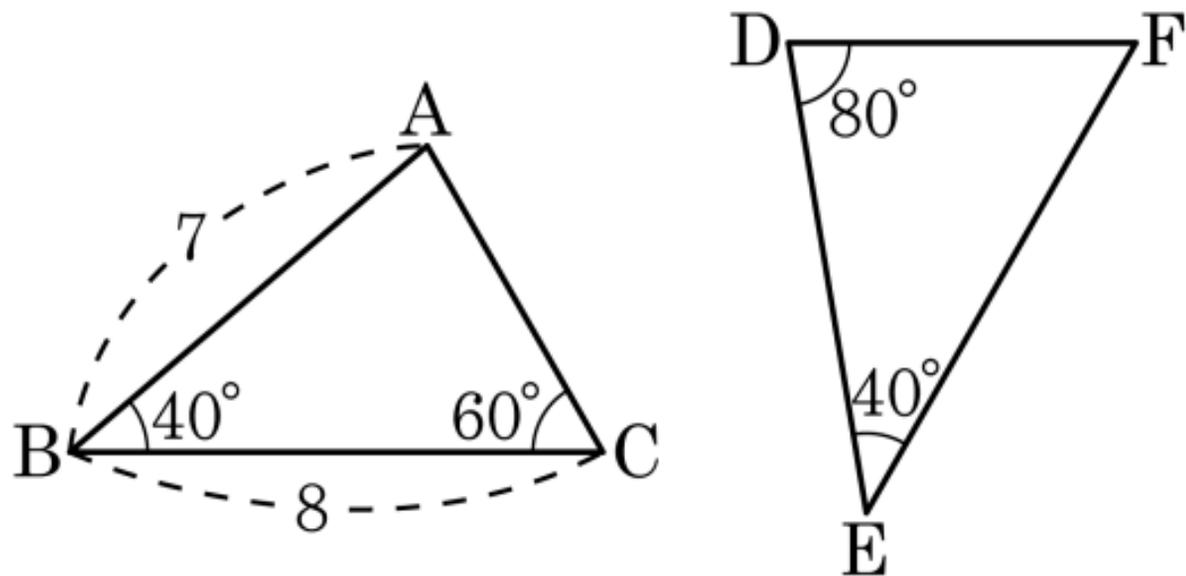
②  $25^\circ$

③  $30^\circ$

④  $35^\circ$

⑤  $40^\circ$

3. 다음 그림의 두 삼각형 ABC 와 DEF 가 서로 합동일 때  $\overline{EF}$  의 길이는?



① 3

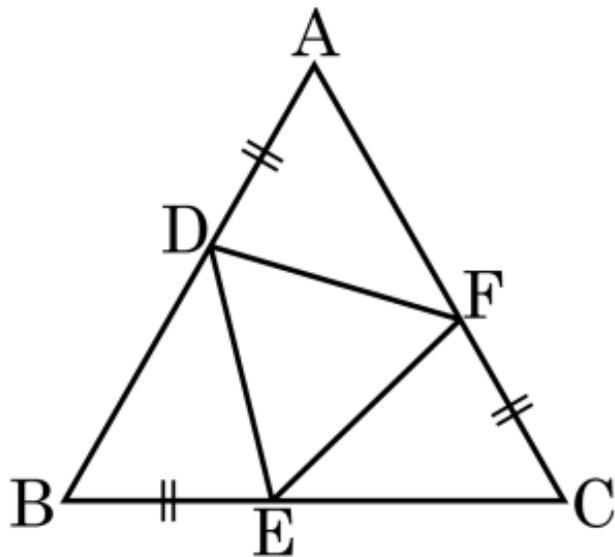
② 4

③ 7

④ 8

⑤ 13

4. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  는 정삼각형이고  $\overline{AD} = \overline{BE} = \overline{CF}$  일 때,  $\triangle DEF$  는 어떤 삼각형인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 다음 보기에서 회전체를 모두 고르면?

보기

㉠ 구

㉡ 사각기둥

㉢ 원기둥

㉣ 원뿔대

㉤ 오각뿔

㉥ 사각뿔대

① ㉠

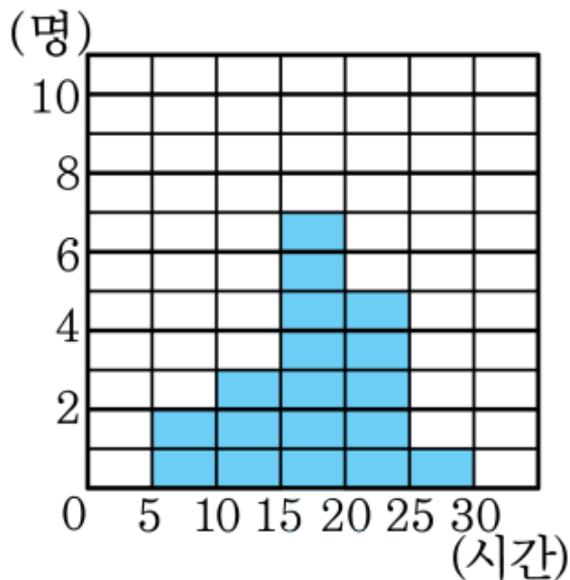
② ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉢, ㉣

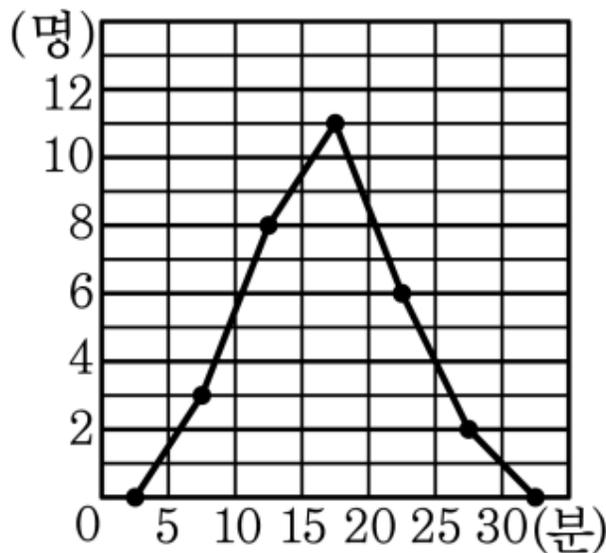
⑤ ㉠, ㉢, ㉣, ㉥

6. 다음 그림은 어느 중학교 봉사부 학생들의 봉사활동 시간을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 히스토그램의 직사각형의 넓이의 합을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림은 석기네 반 학생들의 통학 시간을 조사하여 나타낸 도수 분포다각형이다. 이 학교의 등교 시간이 8시 30분이다. 8시 10분에 집에서 출발하면, 지각하게 될 학생은 몇 명인지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

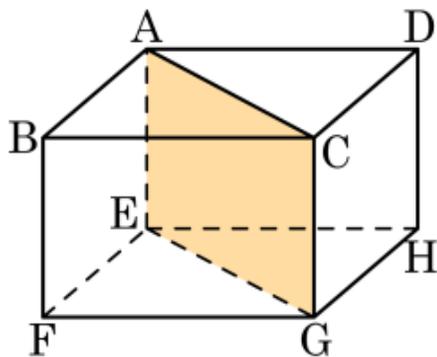
명

8. 수직선 위의 두 점  $A, B$  에 대하여 선분  $AB$  의 중점을  $A|B$ , 선분  $AB$  의 삼등분점 중  $A$  에 가까운 점을  $A \leftarrow B$ ,  $B$  에 가까운 점을  $A \rightarrow B$  로 정의한다. 선분  $AB$  의 길이가 10 일 때, 두 점  $A \leftarrow (A|B)$ ,  $(A \rightarrow B)|B$  사이의 거리를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림의 정육면체에서 면 AEGC 와 평행인 모서리와 수직인 면을 구한 것이다.  안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣어라.

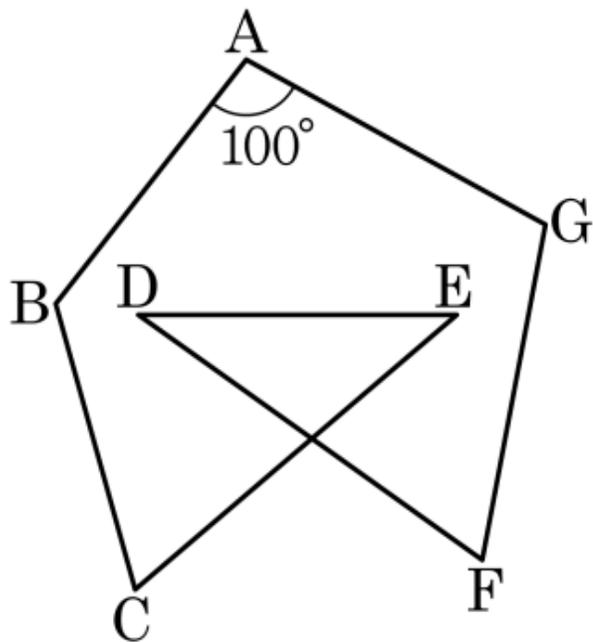


평행인 모서리 :  $\overline{BF}$ ,   
 수직인 면 : 면 ABCD, 면

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림에서  $\angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G$  의 값은?



①  $400^\circ$

②  $440^\circ$

③  $540^\circ$

④  $600^\circ$

⑤  $720^\circ$

11. 다음 중 정이십각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 한 내각의 크기는  $162^\circ$  이다.

② 외각의 크기의 합은  $360^\circ$  이다.

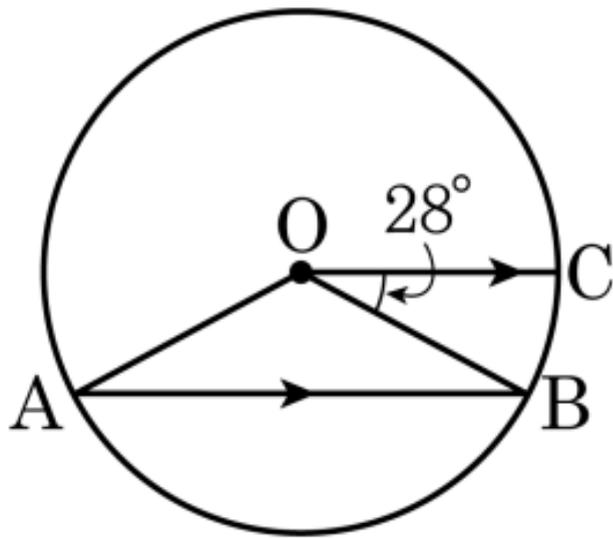
③ 대각선의 총수는 170 개이다.

④ 한 내각의 크기는 한 외각의 크기의 8 배이다.

⑤ 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때, 만들어지는 삼각형은 18

개이다.

12. 다음 그림에서  $\overline{OC} \parallel \overline{AB}$ ,  $\angle BOC = 28^\circ$  일 때,  $5.0\text{pt}\widehat{AB} : 5.0\text{pt}\widehat{BC} : 5.0\text{pt}\widehat{AC}$  의 비는?



답: \_\_\_\_\_

**13.** 준호가 다섯 번 치른 국어 시험 성적의 평균이 82점이었다. 국어 시험을 한 번 더 치르고 난 후 평균이 3점 올라서 85점이 되었다. 여섯 번째 국어 시험의 성적을 구하여라.

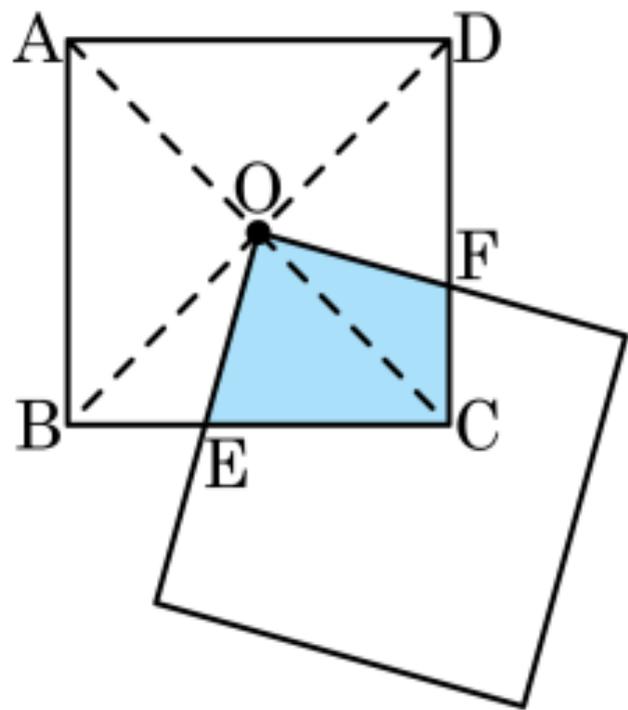


답:

\_\_\_\_\_

점

14. 다음 그림과 같이 합동인 두 정사각형이 겹쳐져 있다. 사각형 OECF의 넓이가  $10\text{ cm}^2$  일 때, 정사각형 ABCD의 넓이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

15. 어느 상대도수의 분포표에서 도수가 16인 계급의 상대도수가 0.4일 때, 상대도수가 0.3인 계급의 도수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

16. 다음과 같이 한 직선 위에 네 점 A, B, C, D가 차례대로 있을 때, 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라 기호로 써라.



보기

㉠  $\overline{AB} = \overline{CA}$

㉡  $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{CA}$

㉢  $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BD}$

㉣  $\overleftarrow{AC} = \overleftarrow{BD}$

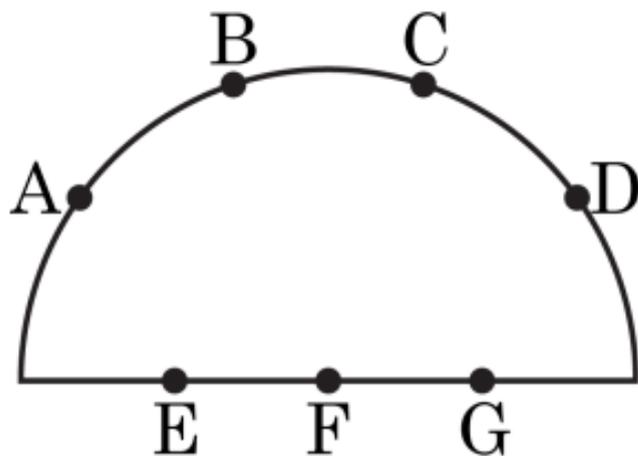
㉤  $\overleftarrow{AB} = \overleftarrow{DA}$

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

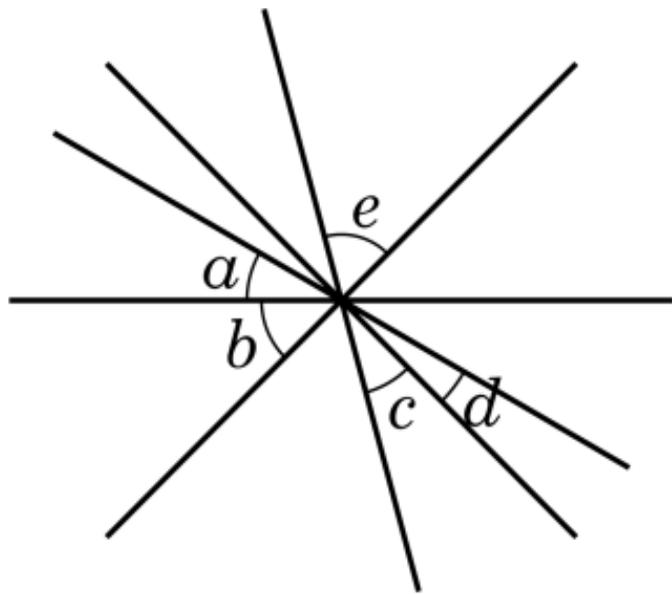
➤ 답: \_\_\_\_\_

17. 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: \_\_\_\_\_

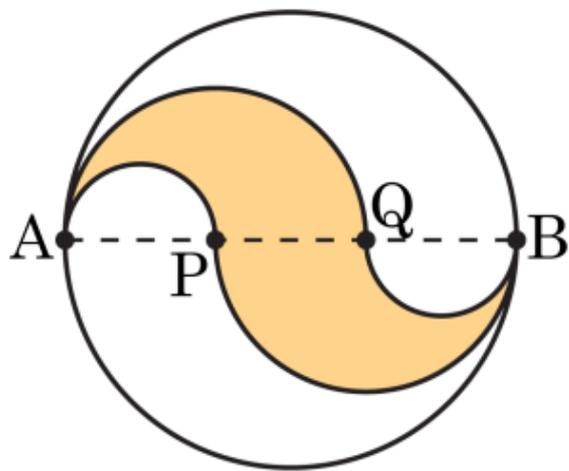
18. 다음과 같이 5 개의 직선이 한 점에서 만나고,  $\angle a : \angle b : \angle c : \angle d : \angle e = 2 : 3 : 2 : 1 : 4$  일 때,  $\angle e - \angle d$  의 값을 구하여라.



답:

°

19. 다음 그림과 같이 지름이 12cm 인 원에서 점 P, Q 가 지름 AB 의 삼등분점일 때, 색칠한 부분의 넓이는?



①  $10\pi\text{cm}^2$

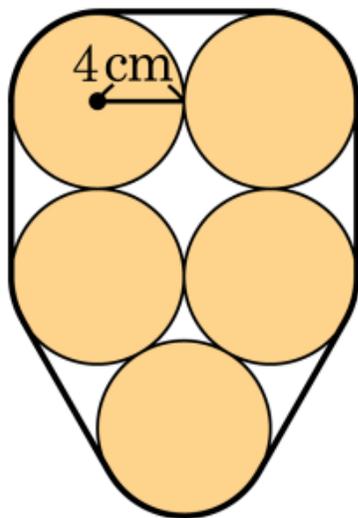
②  $11\pi\text{cm}^2$

③  $12\pi\text{cm}^2$

④  $13\pi\text{cm}^2$

⑤  $14\pi\text{cm}^2$

20. 다음 그림은 반지름의 길이가 4cm 인 5 개의 원기둥을 묶은 것이다. 필요한 끈의 최소 길이를 구하면? (단, 묶는 매듭은 생각하지 않는다.)



- ①  $(4\pi + 20)\text{cm}$       ②  $(4\pi + 40)\text{cm}$       ③  $(8\pi + 20)\text{cm}$   
 ④  $(8\pi + 40)\text{cm}$       ⑤  $(16\pi + 40)\text{cm}$