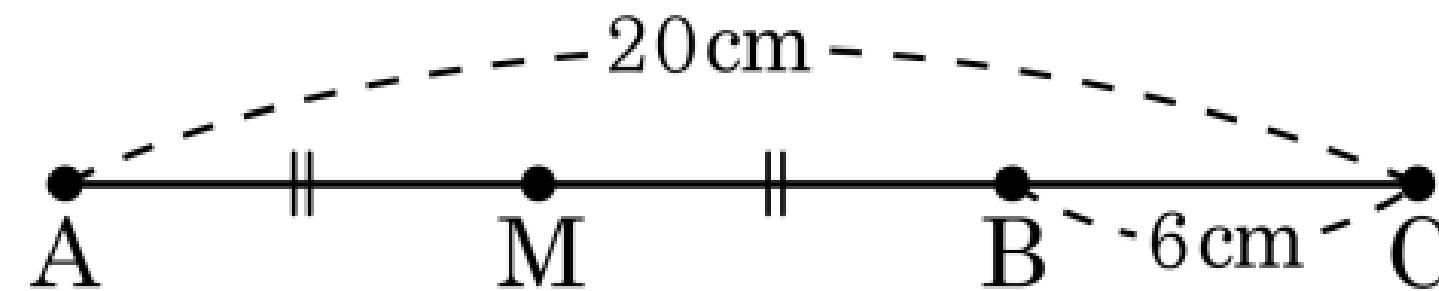
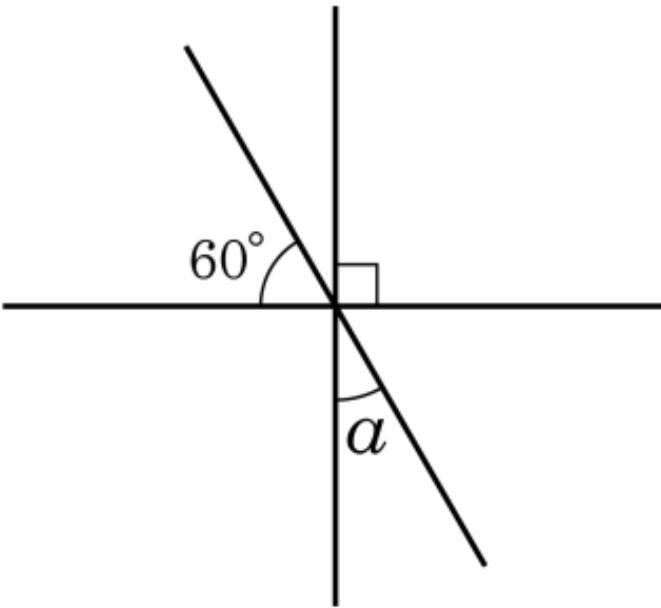


1. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 AB의 중점이고 $\overline{AC} = 20\text{cm}$, $\overline{BC} = 6\text{cm}$ 일 때, \overline{MC} 의 길이를 구하면?



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

2. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 크기는?



① 20°

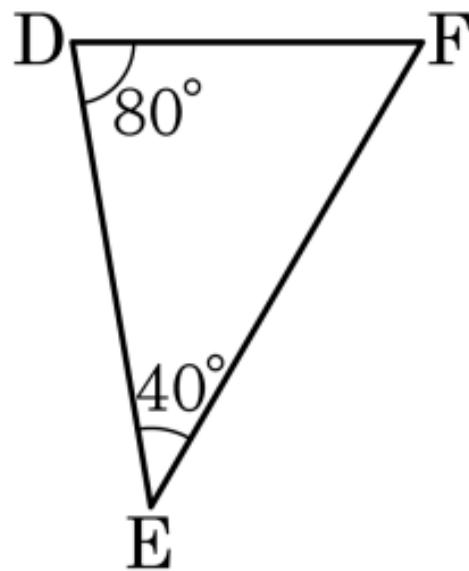
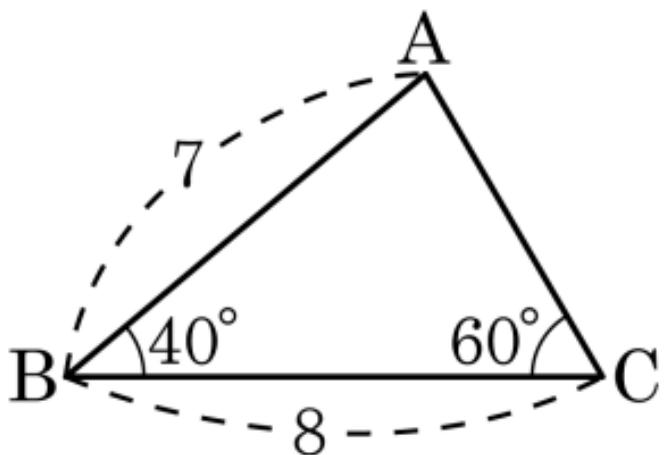
② 25°

③ 30°

④ 35°

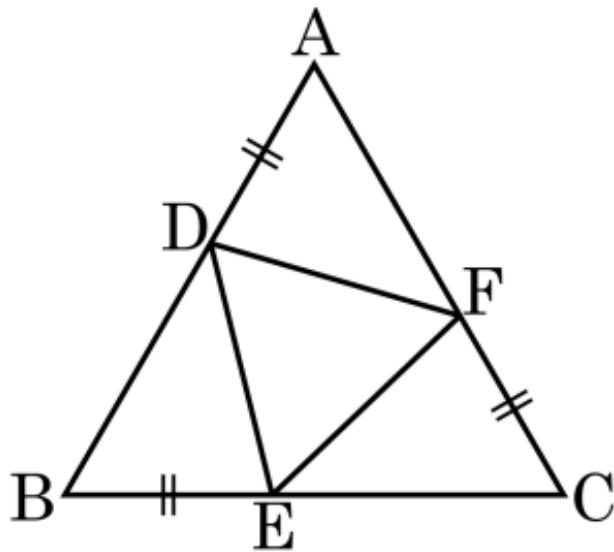
⑤ 40°

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 ㉠

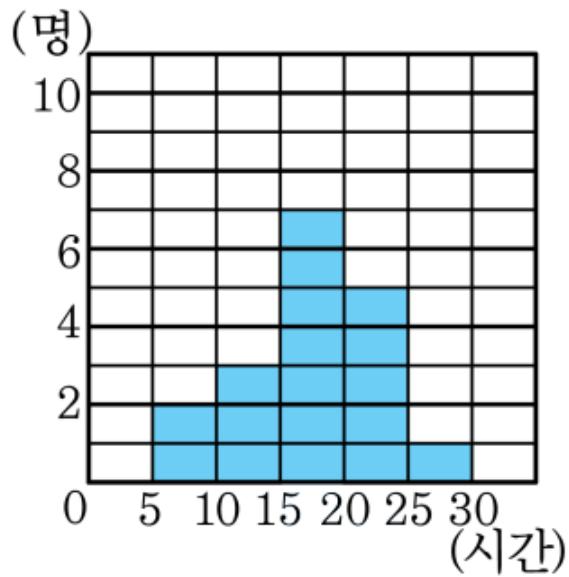
② ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉢, ㉣

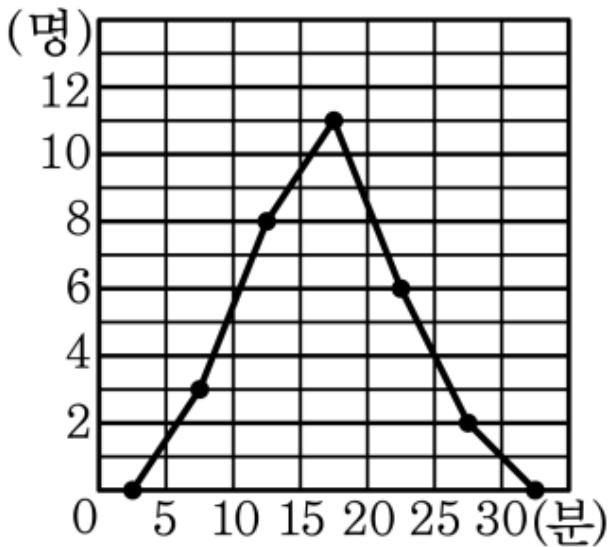
⑤ ㉠, ㉢, ㉣, ㉥

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 8 시 30 분이다. 8 시 10 분에 집에서 출발하면, 지각하게 될 학생은 몇 명인지 구하여라.



답:

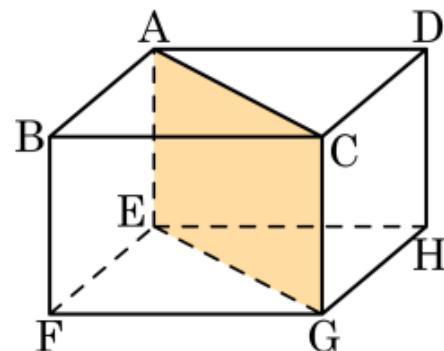
명

8. 수직선 위의 두 점 A, B 에 대하여 선분 AB 의 중점을 $A|B$, 선분 AB
의 삼등분점 중 A에 가까운 점을 $A \leftarrow B$, B에 가까운 점을 $A \rightarrow B$ 로
정의한다. 선분 AB의 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.



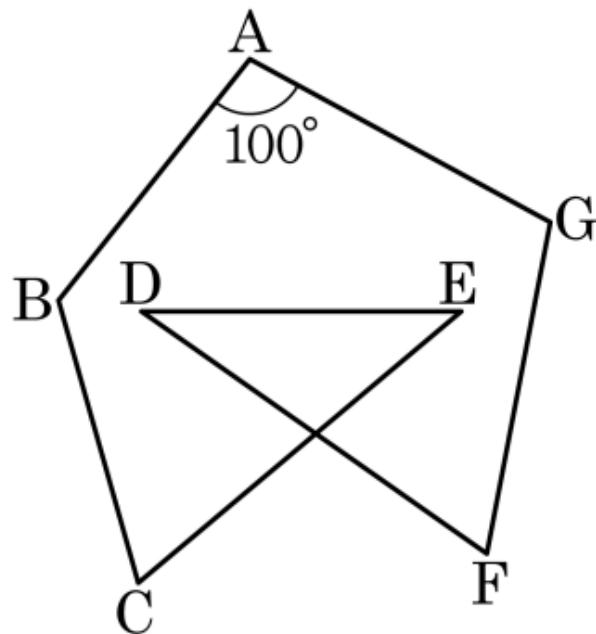
평행인 모서리 : \overline{BF} , _____

수직인 면 : 면 ABCD , 면 _____

▶ 답: _____

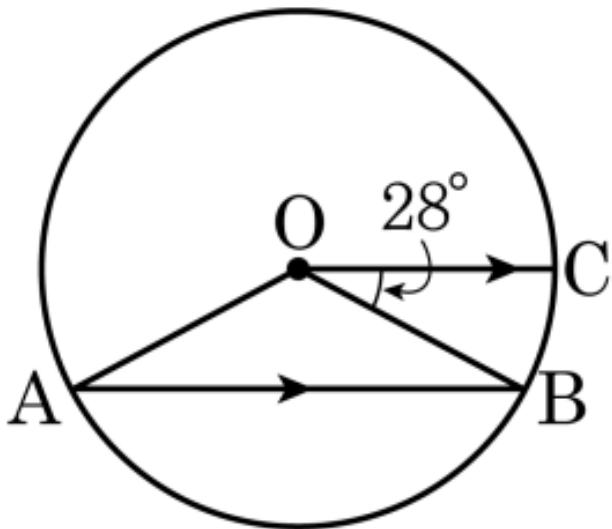
▶ 답: _____

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



- ① 400°
- ② 440°
- ③ 540°
- ④ 600°
- ⑤ 720°

11. 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:

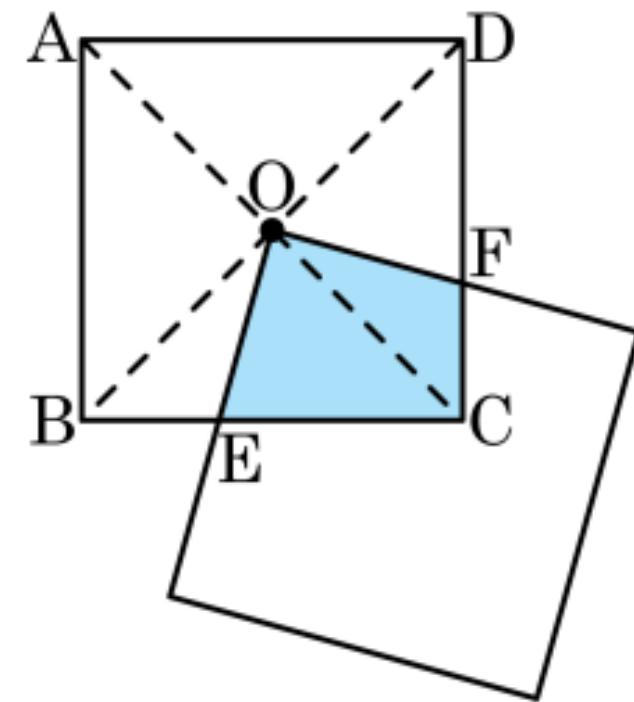
12. 준호가 다섯 번 치른 국어 시험 성적의 평균이 82 점이었다. 국어 시험을 한번 더 치르고 난 후 평균이 3점 올라서 85 점이 되었다. 여섯 번째 국어 시험의 성적을 구하여라.



답:

점

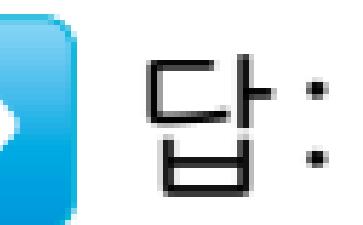
13. 다음 그림과 같이 합동인 두 정사각형이 겹쳐져 있다. 사각형 OECF의 넓이가 10 cm^2 일 때, 정사각형 ABCD의 넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

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



답:

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



보기

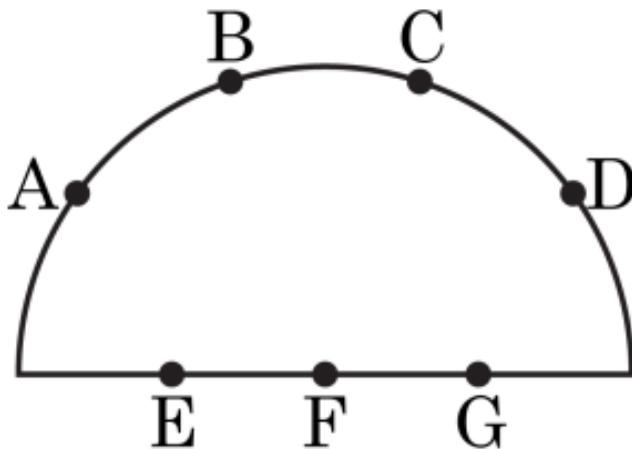
- ㉠ $\overline{AB} = \overline{CA}$
- ㉡ $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{CA}$
- ㉢ $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BD}$
- ㉣ $\overleftarrow{AC} = \overleftarrow{BD}$
- ㉤ $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{DA}$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

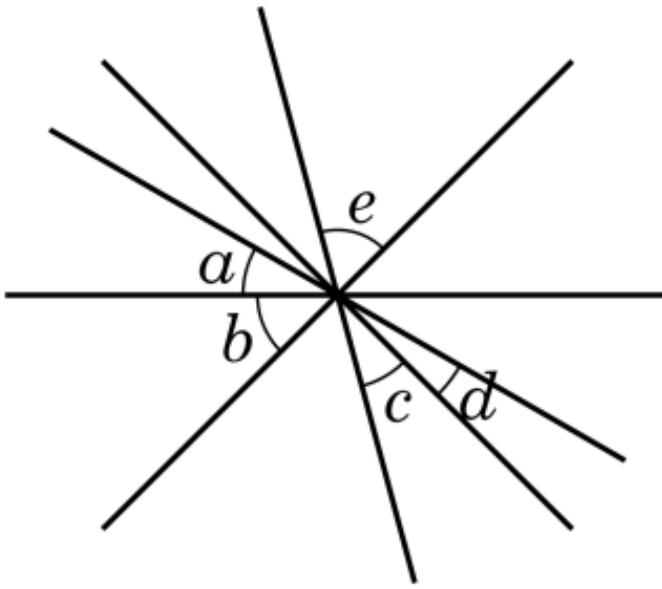
▶ 답: _____

16. 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:

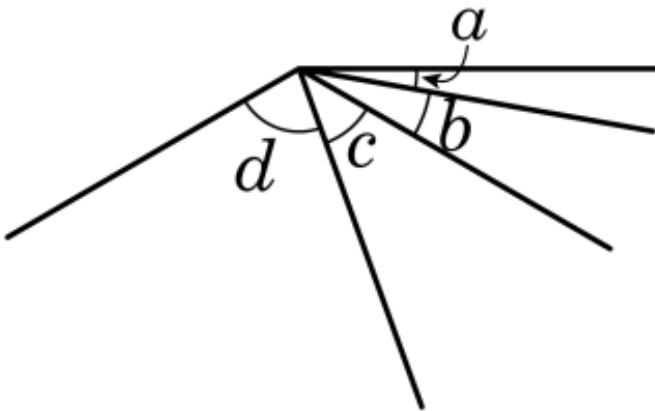
17. 다음과 같이 5 개의 직선이 한 점에서 만나고, $\angle a : \angle b : \angle c : \angle d : \angle e = 2 : 3 : 2 : 1 : 4$ 일 때, $\angle e - \angle d$ 의 값을 구하여라.



답:

°

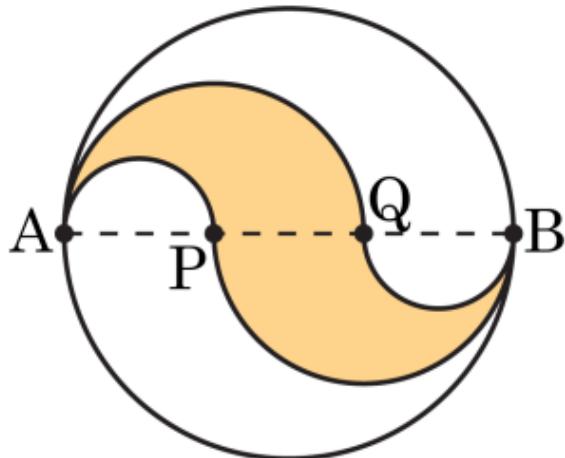
18. 다음 그림과 같이 5 개의 반직선이 하나의 점에서 만난다. 이 때, 만 들어지는 180° 보다 작은 각($\angle a, \angle a + \angle b, \angle a + \angle b + \angle c \dots$)의 크기의 총합은 720° 이고, $\frac{\angle b}{\angle a} = \frac{\angle c}{\angle b} = \frac{\angle d}{\angle c} = 2$ 일 때, $\angle d$ 의 크기를 구하여라.



답:

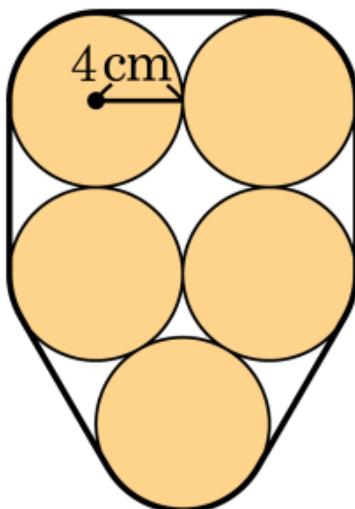
_____ °

19. 다음 그림과 같이 지름이 12cm인 원에서 점 P, Q가 지금 AB의 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 4cm인 5개의 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 $(16\pi + 40)\text{cm}$