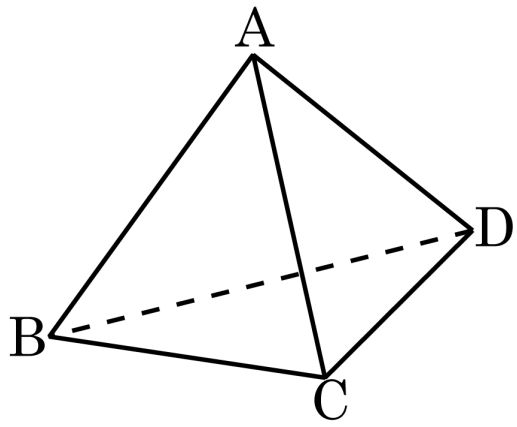
1. 다음 그림에서 선분 AC 와 면 BCD 의 교점을 구하여라.

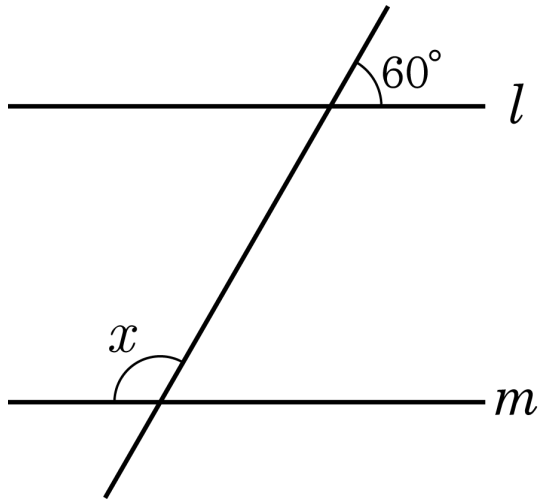


답: 점 _____

2. 다음 중 예각인 것을 고르면?

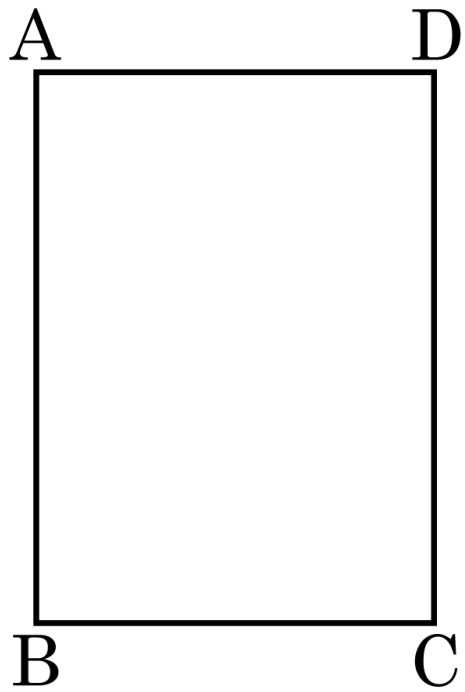
① $120°$ ② $90°$ ③ $180°$ ④ $72°$ ⑤ $100°$

3. 다음 그림을 보고 두 직선 l 과 m 이 평행이 되기 위한 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

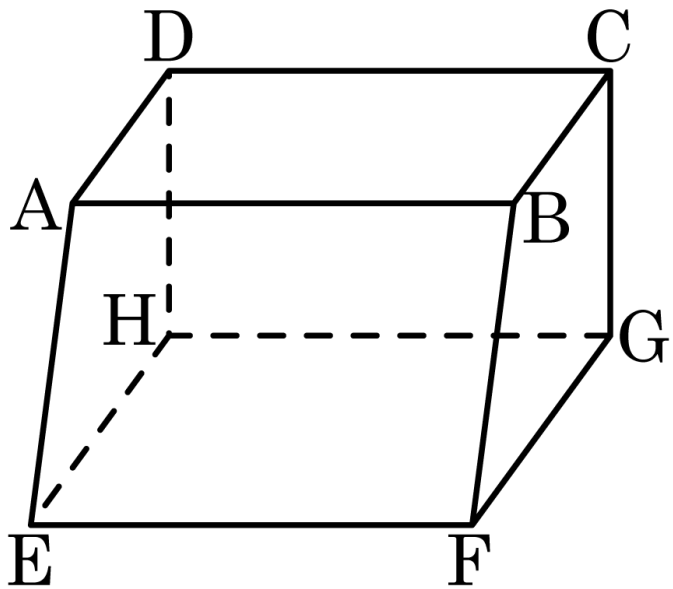
4. 다음 그림과 같은 직사각형에서 변 CD 밖에 있는 꼭짓점을 모두 찾아라.



답: 점 _____

답: 점 _____

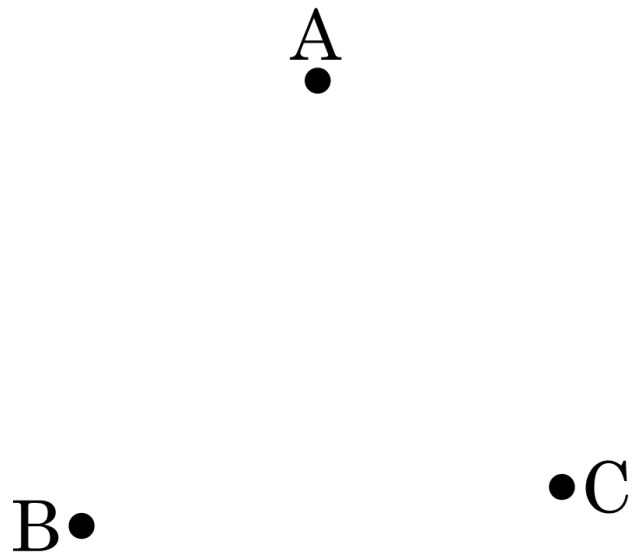
5. 다음 그림에서 면 AEHD 와 BFGC 는 사다리꼴이고 나머지 면은 모두 직사각형일 때, 모서리 CG 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



① 모서리 AD ② 모서리 EH ③ 모서리 AB

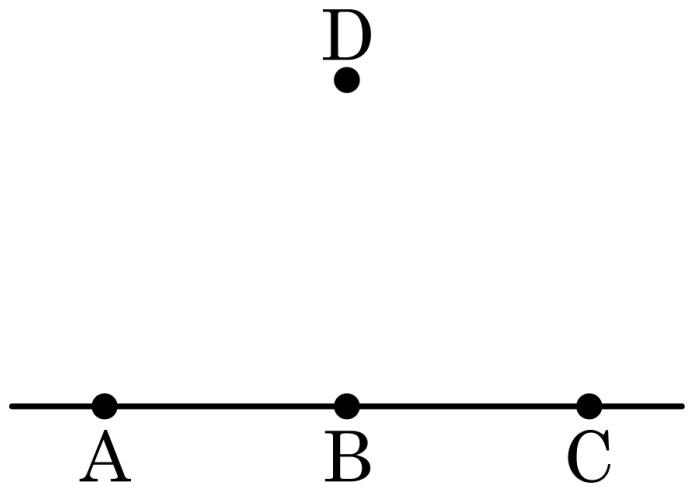
④ 모서리 AE ⑤ 모서리 HG

6. 다음 그림과 같이 서로 다른 세 점이 주어졌을 때, 그을 수 있는 반직선의 개수는?



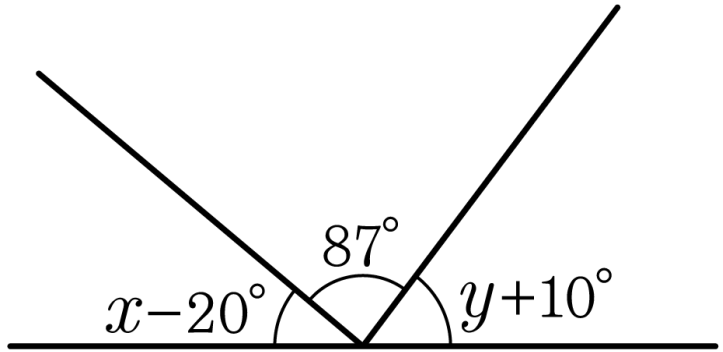
① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

7. 다음 그림과 같이 한 직선 위의 세 점과 직선 밖의 한 점이 있다. 이 네 개의 점으로 결정되는 직선의 개수는?



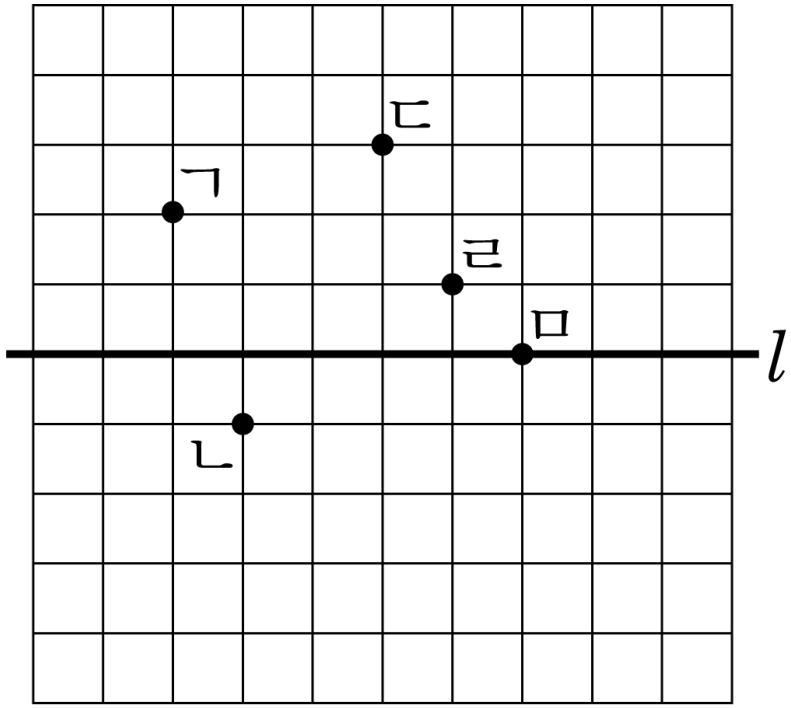
① 4 개 ② 5 개 ③ 6 개 ④ 7 개 ⑤ 8 개

8. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



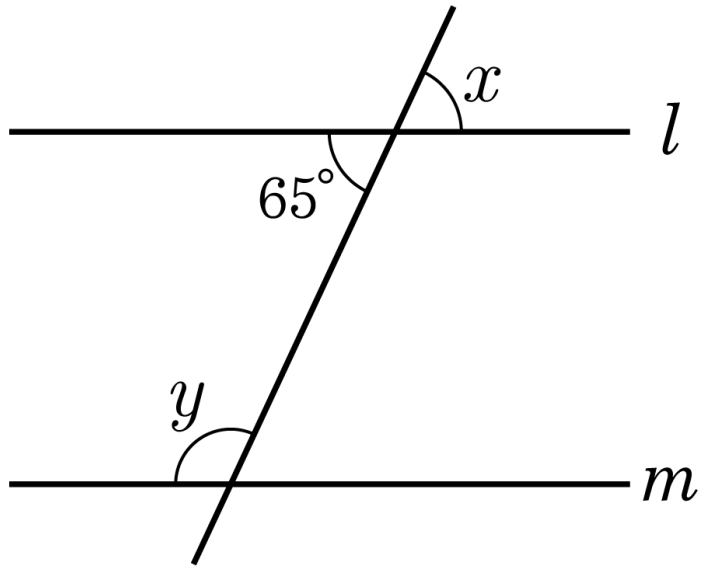
① 87° ② 94° ③ 103° ④ 108° ⑤ 115°

9. 다음 중 직선 l 과의 거리가 같은 두 점은?



① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㅁ

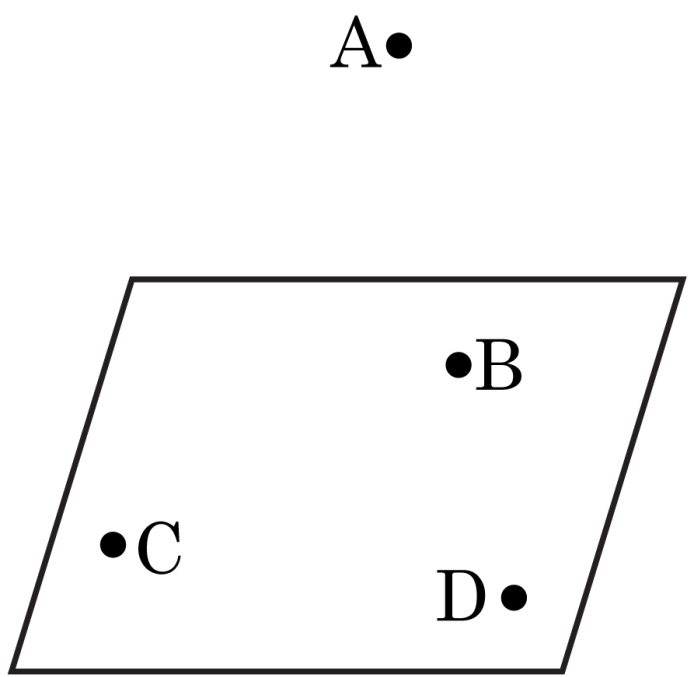
10. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하면?



① $60°, 115°$ ② $60°, 120°$ ③ $65°, 95°$

④ $65°, 100°$ ⑤ $65°, 115°$

11. 다음 그림과 같이 한 평면 위의 점들과 이 평면 위에 있지 않은 한 점이 있을 때, 이들 중 세 개의 점으로 결정되는 평면의 개수를 구하여라.



답: _____ 개

12. 다음 중 평면의 결정 조건이 아닌 것은?

① 만나는 두 직선

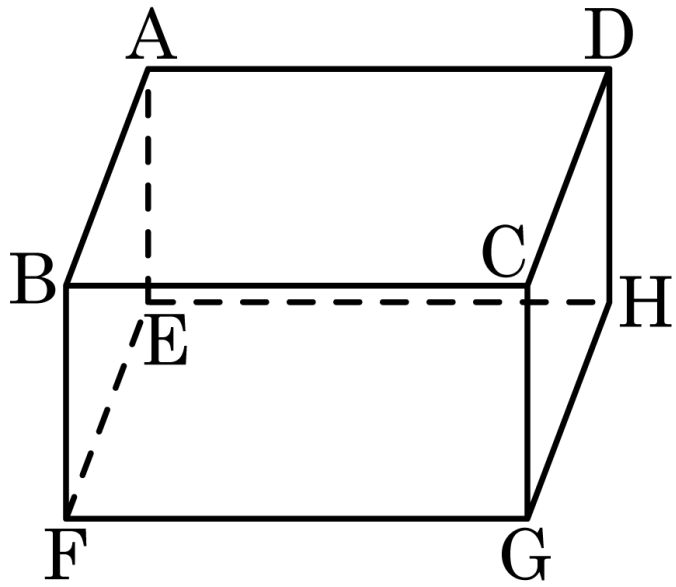
② 꼬인 위치에 있는 두 직선

③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점

④ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점

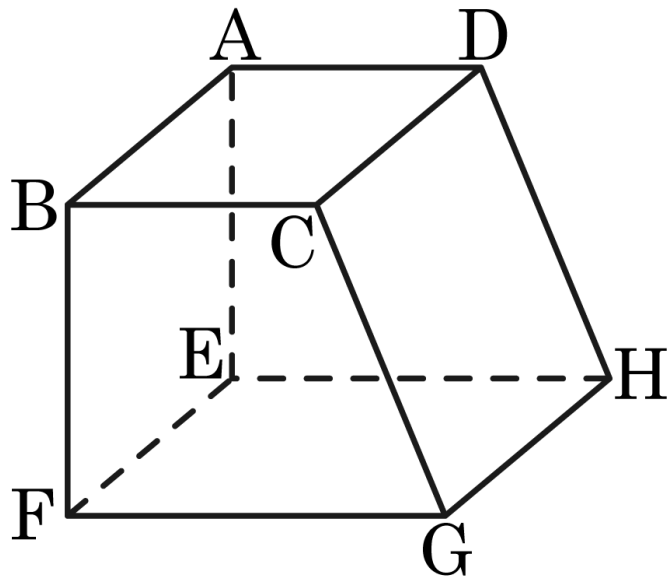
⑤ 평행한 두 직선

13. 다음 그림과 같이 직육면체에서 모서리 AB 와 평행한 면은 모두 몇 개인가?



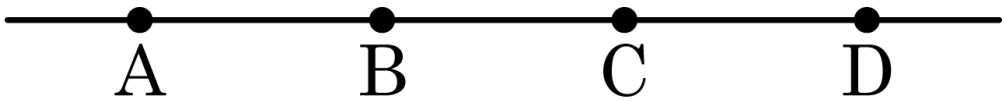
① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

14. 다음 그림과 같은 사각기둥에서 면 ABFE 와 수직인 모서리가 아닌 것은?



① $\overline{AD}$ ② $\overline{BC}$ ③ $\overline{CD}$ ④ $\overline{FG}$ ⑤ $\overline{EH}$

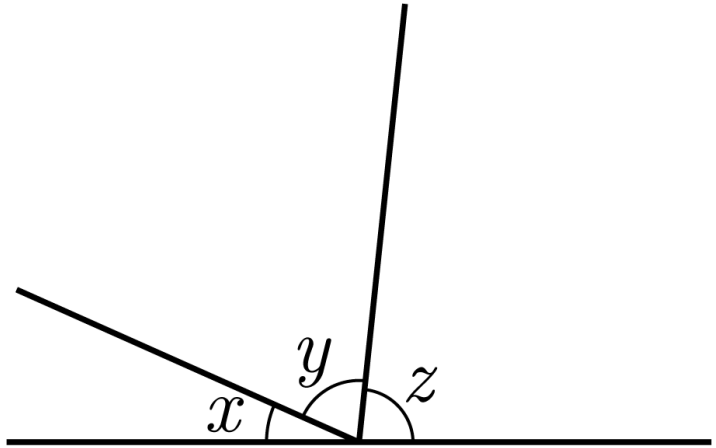
15. 다음 직선을 보고 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\overleftrightarrow{AC} = \overleftrightarrow{CD}$ ② $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CD}$ ③ $\overline{BC} = \overline{CB}$

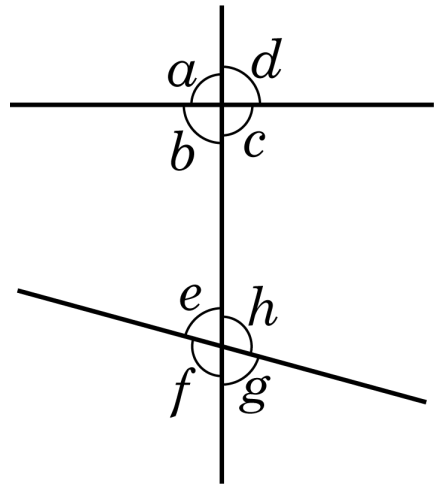
④ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$ ⑤ $\overleftrightarrow{BC} = \overleftrightarrow{CB}$

16. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 2 : 6 : 7$ 일 때, 세 각 중에서 가장 작은 각의 크기는 몇 도인지 구하여라.



답: _____ °

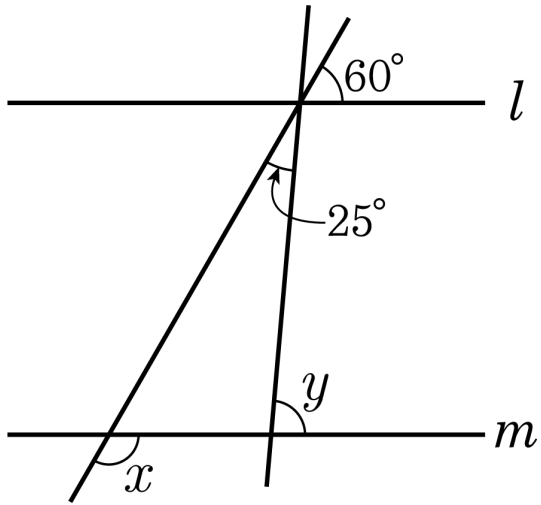
17. 다음 그림에 대하여 다음 중 관계가 <u>다른</u> 것은?



① $\angle h$ 와 $\angle d$ ② $\angle b$ 와 $\angle f$ ③ $\angle \mathrm{g}$ 와 $\angle c$

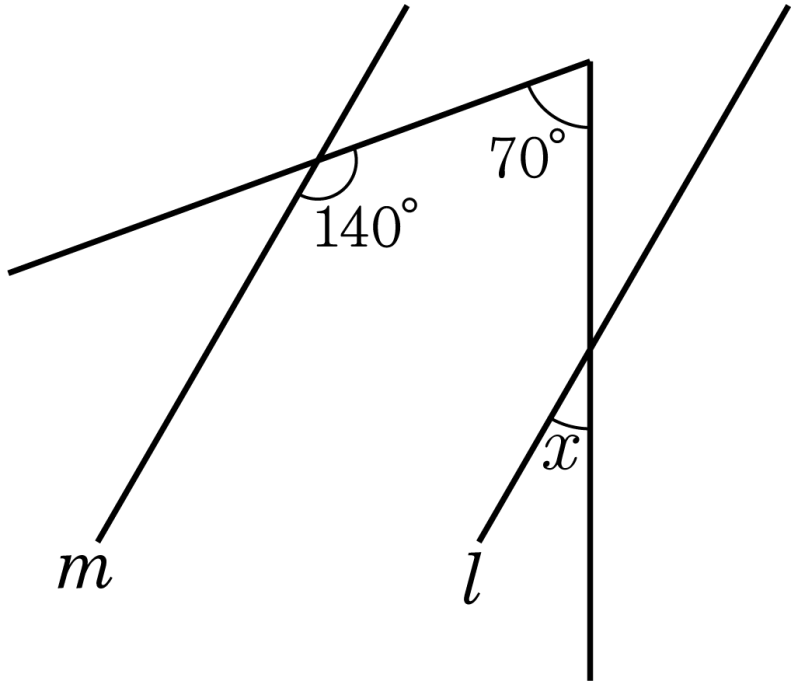
④ $\angle e$ 와 $\angle c$ ⑤ $\angle e$ 와 $\angle a$

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



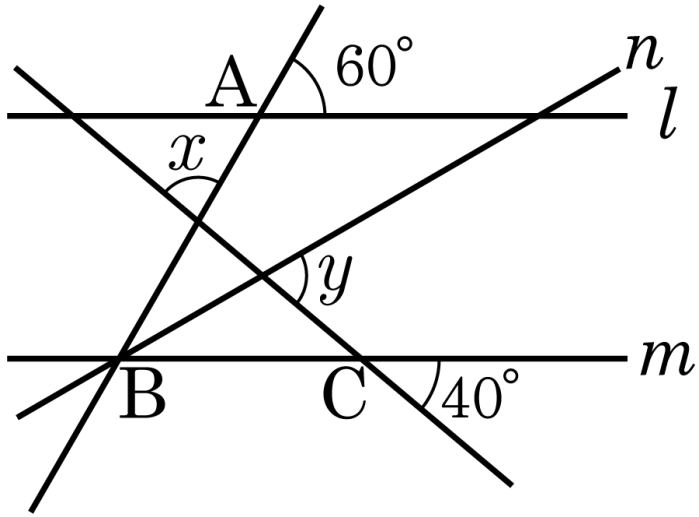
답: _____ °

19. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$ 를 구하면?



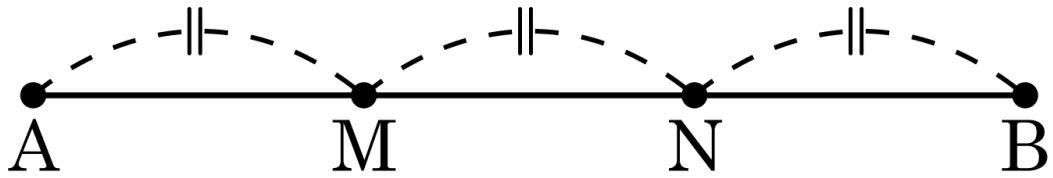
① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

20. 다음 그림에서 $l // m$ 이고 직선 n이 $\angle ABC$의 이등분선일 때, $\angle x + \angle y$는?



① 100° ② 105° ③ 110° ④ 120° ⑤ 150°

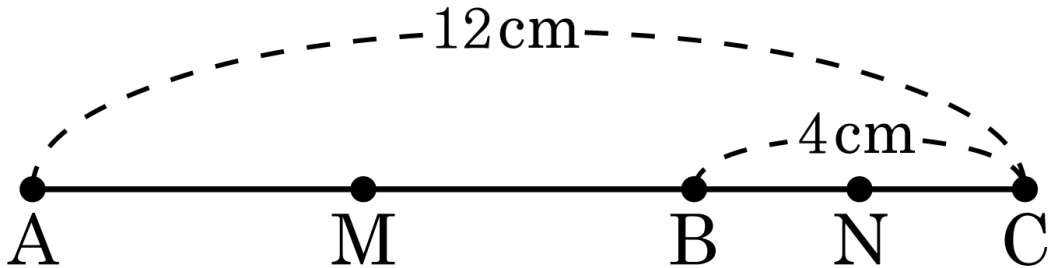
21. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AM}} = \overline{\mathrm{MN}} = \overline{\mathrm{NB}}$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\overline{\mathrm{AB}} = 3\overline{\mathrm{NB}}$ ② $\overline{\mathrm{MN}} = \frac{1}{3}\overline{\mathrm{MB}}$ ③ $\overline{\mathrm{MB}} = 2\overline{\mathrm{AM}}$

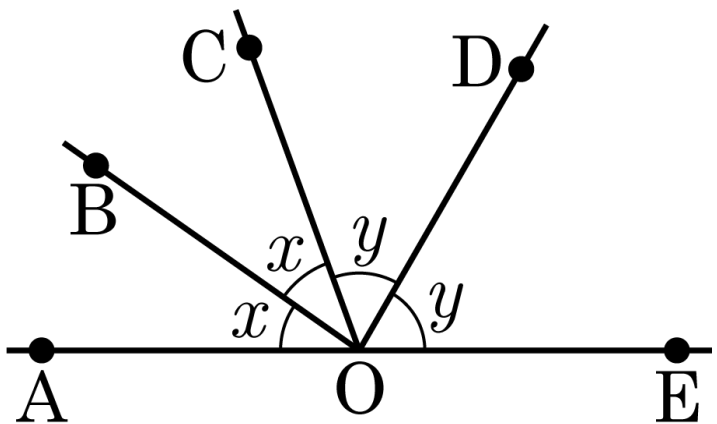
④ $\overline{\mathrm{AM}} = \frac{1}{2}\overline{\mathrm{MB}}$ ⑤ $\overline{\mathrm{AN}} = 2\overline{\mathrm{MN}}$

22. 다음 그림에서 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ 의 중점이 각각 M, N 이고, $\overline{AC} = 12\text{cm}$, $\overline{BC} = 4\text{cm}$ 일 때, $\overline{MN}$ 의 길이를 구하면?



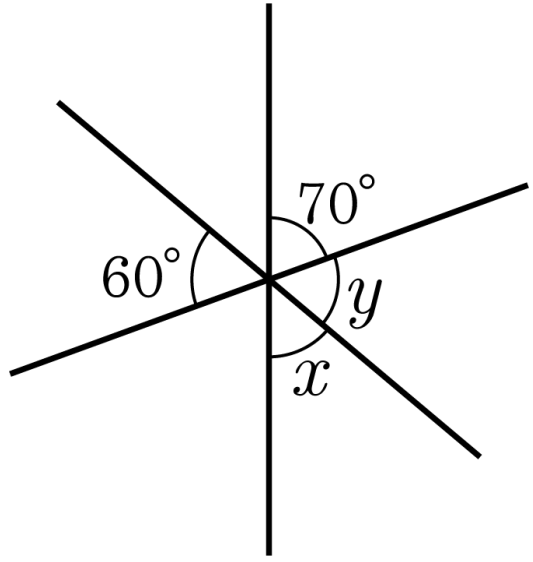
① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

23. 다음 그림에서 $\angle AOB = \angle BOC$, $\angle COD = \angle DOE$ 일 때, $x+y$ 의 값을 구하여라.



답: _____ °

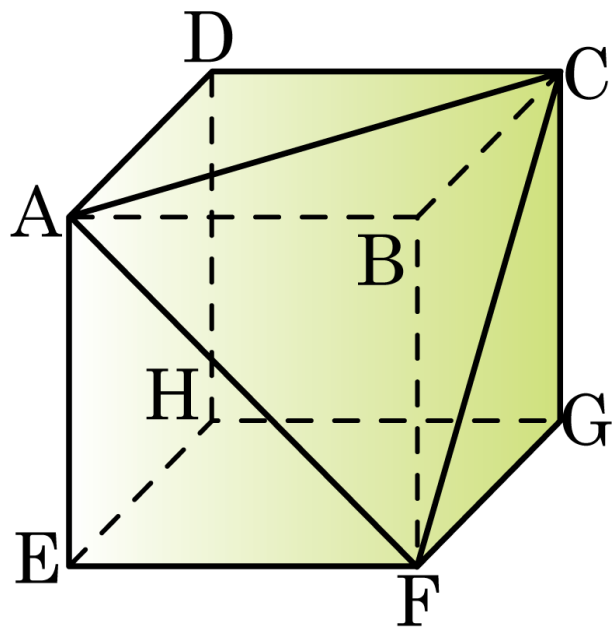
24. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



답: $\angle x =$ _____ °

답: $\angle y =$ _____ °

25. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 A, F, C 를 지나는 평면으로 잘라서 만든 입체도형이다. 모서리 CF 와 평행인 면은?



① 면 EFGH ② 면 DHGC ③ 면 ADC

④ 면 AEF ⑤ 면 AEHD