1. 다음 보기 중 둔각을 모두 고르면?

보기

㉠ $90°$ ㉡ $87°$ ㉢ $120°$

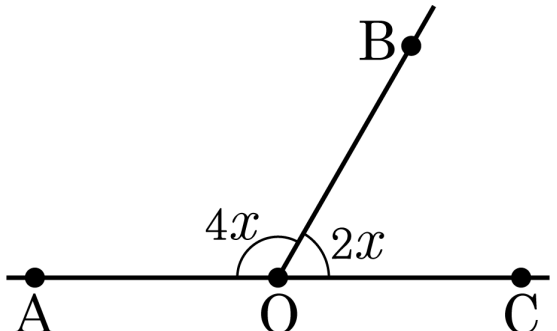
㉣ $150°$ ㉤ $30°$

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉢, ㉣ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

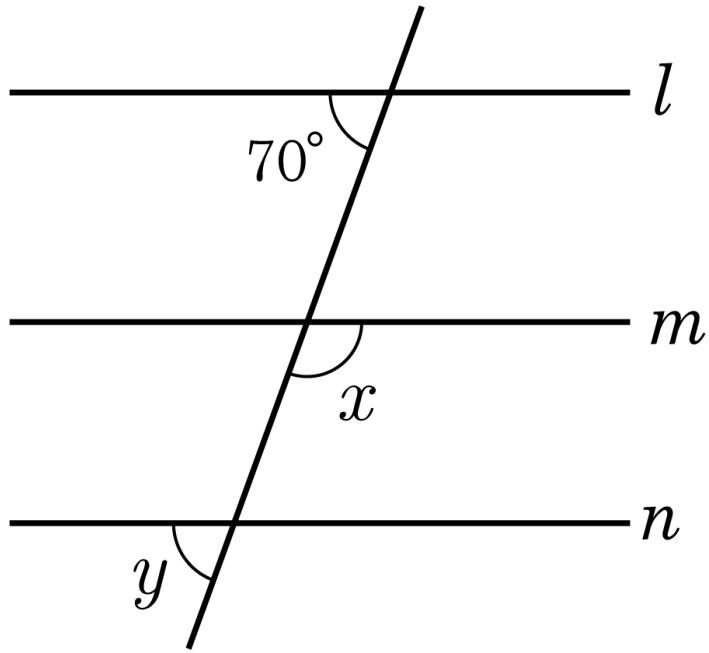
2. 다음 그림에서 $\angle AOB$ 의 크기는?

① $90°$ ② $100°$ ③ $110°$

④ $120°$ ⑤ $160°$



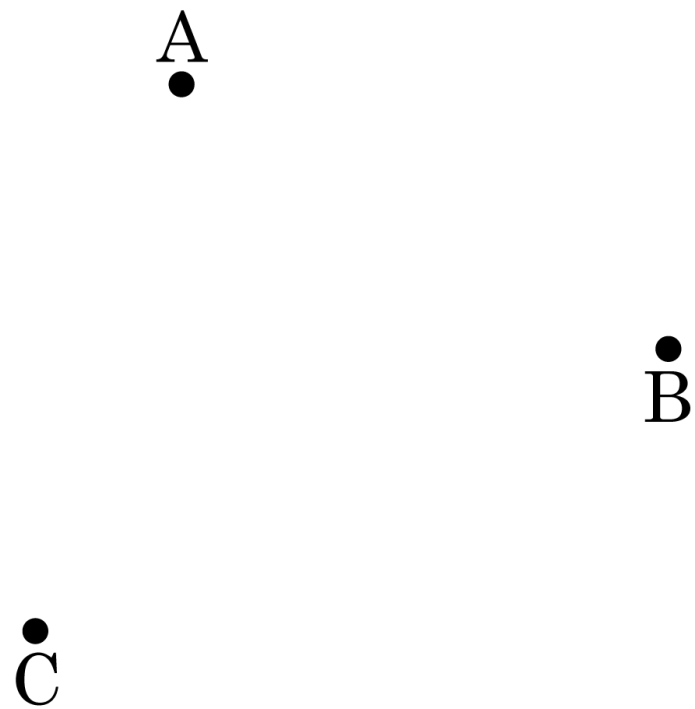
3. 다음 그림에서 $l \parallel m$, $l \parallel n$ 일 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하시오.



답 : $x =$ _____ °

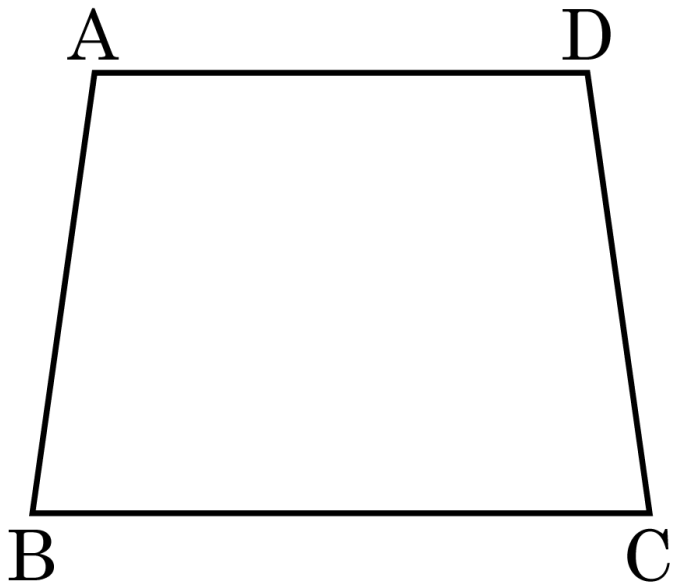
답 : $y =$ _____ °

4. 다음 그림과 같이 세 점 A, B, C 가 있다. 이 중에서 두 점을 지나는 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 고르면?



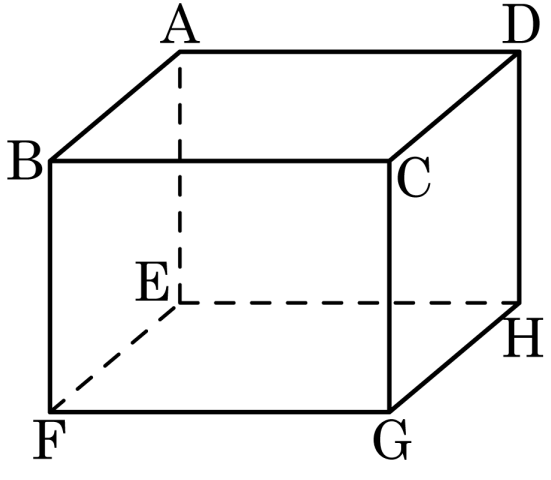
① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

5. 다음 사다리꼴 ABCD 가 있을 때, 변 AB 와 만나지 않는 변은 모두 몇 개인가?



답: _____ 개

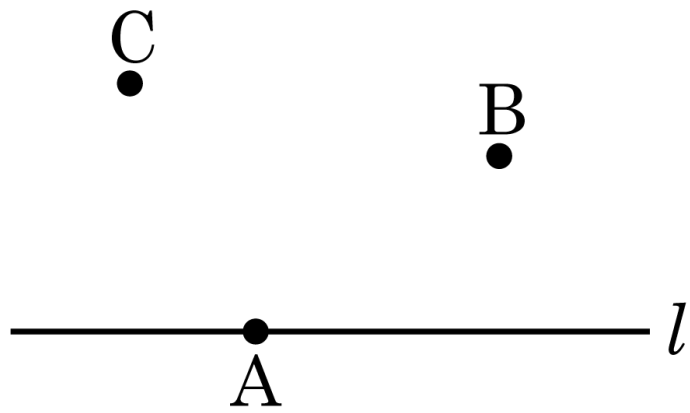
6. 다음 그림과 같이 직육면체에서 모서리 AD와 꼬인 위치인 모서리는 몇 개인가?



① 2개 ② 3개 ③ 4개

④ 5개 ⑤ 6개

7. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 점 C 는 직선 l 위에 있지 않다.

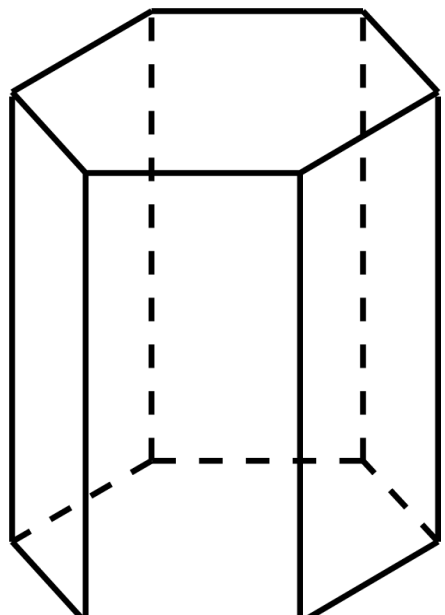
② 점 A 는 직선 l 위에 있다.

③ 두 점 A, B 를 지나는 직선은 한 개이다.

④ 점 A, B, C를 포함하는 평면은 무수히 많다.

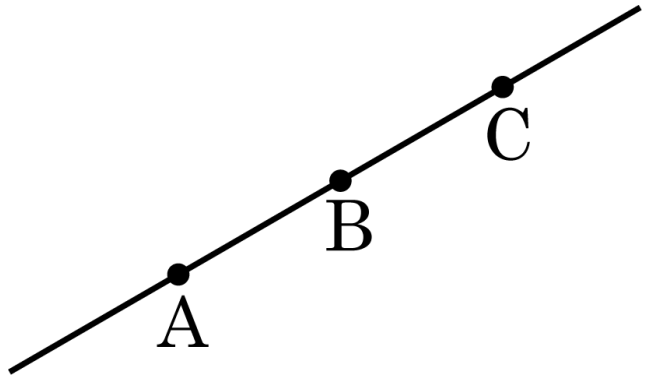
⑤ 점 A 과 점 B 사이의 거리를 $\overline{AB}$ 이다.

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



답: _____

9. 다음 그림과 같이 직선 위에 점 A, B, C 가 있을 때, 다음 중 $\overline{BC}$와 같은 것은?



① $\overrightarrow{BC}$와 $\overrightarrow{AC}$의 공통부분

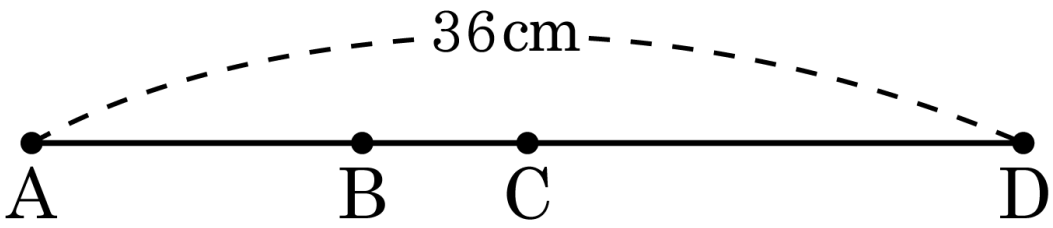
② $\overleftrightarrow{AC}$와 $\overrightarrow{CA}$의 공통부분

③ $\overrightarrow{CA}$와 $\overrightarrow{BA}$의 공통부분

④ $\overrightarrow{CA}$와 $\overrightarrow{CB}$의 공통부분

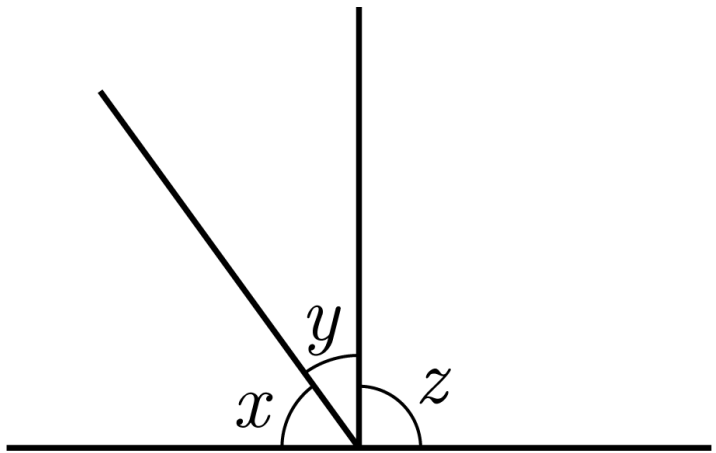
⑤ $\overrightarrow{BC}$와 $\overrightarrow{CA}$의 공통부분

10. 다음 그림에서 $3\overline{AB} = \overline{AD}$, $4\overline{BC} = \overline{BD}$, $\overline{AD} = 36\,\text{cm}$일 때, $\overline{CD}$의 길이는?



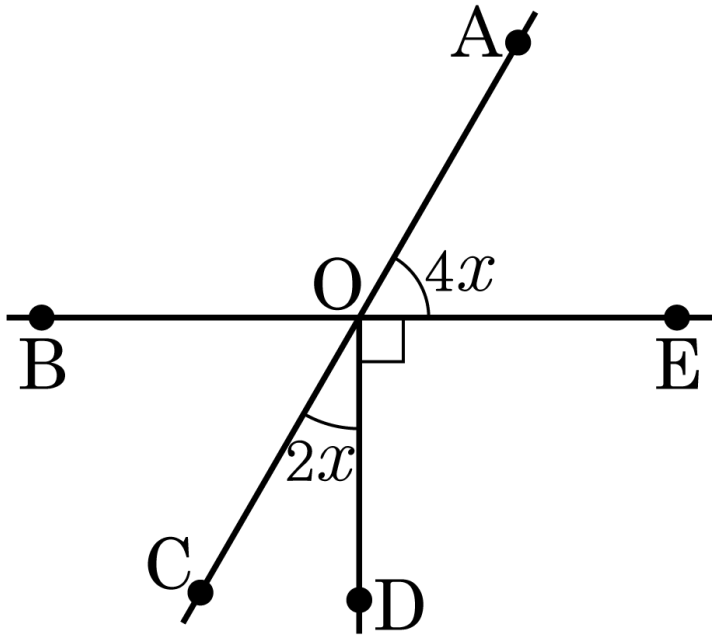
① 16cm ② 18cm ③ 20cm ④ 22cm ⑤ 24cm

11. 다음 그림에서 $x° : y° : z° = 3 : 2 : 5$ 일 때, z 의 값은?



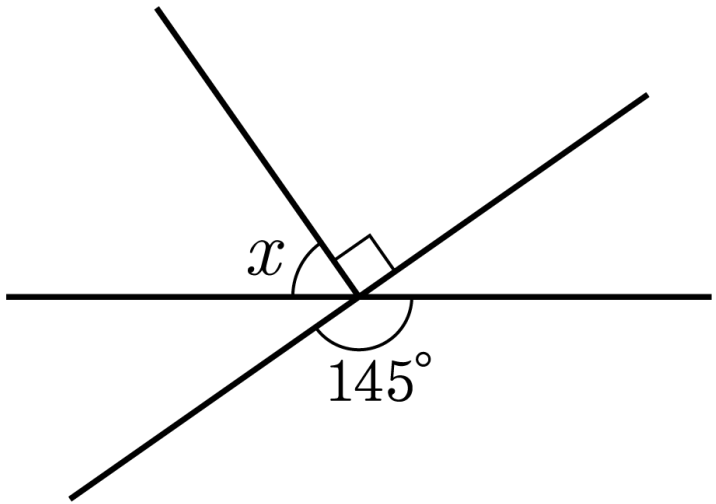
① 70 ② 80 ③ 85 ④ 90 ⑤ 100

12. 다음 그림에서 $\angle \mathrm{COD} = 2x$, $\angle \mathrm{AOE} = 4x$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



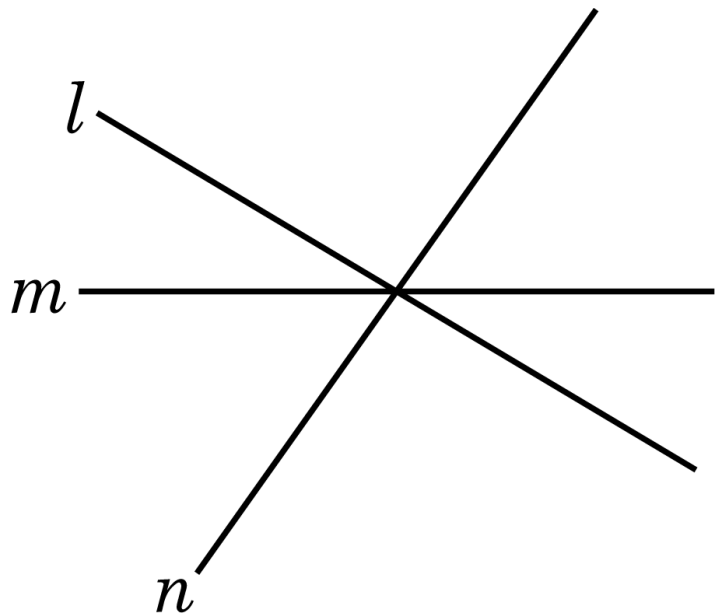
① 12° ② 14° ③ 15° ④ 16° ⑤ 18°

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



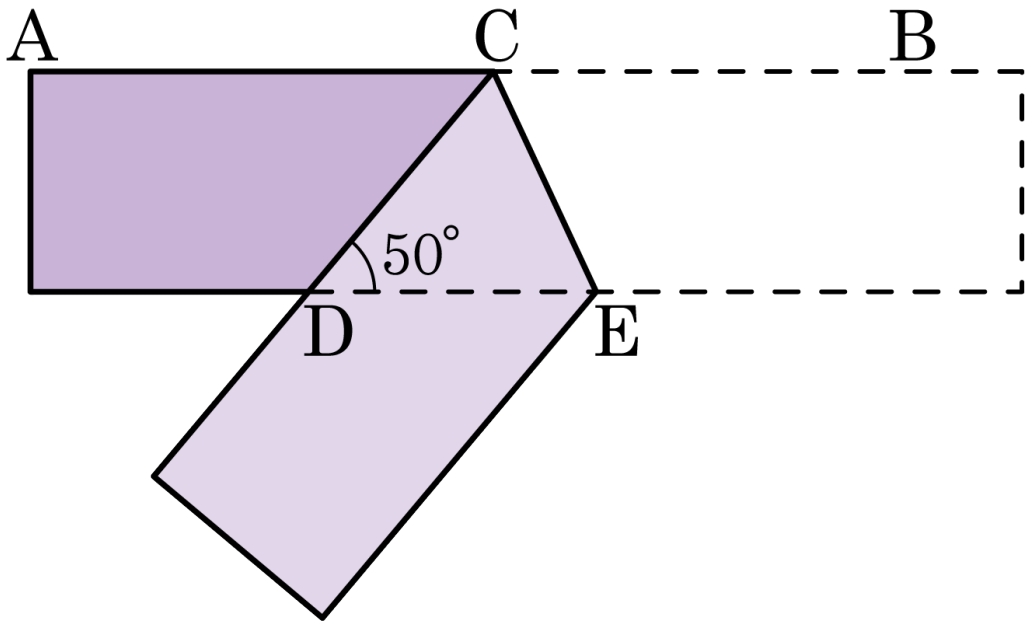
답: _____ °

14. 다음 그림과 같이 세 직선 l , m , n 이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



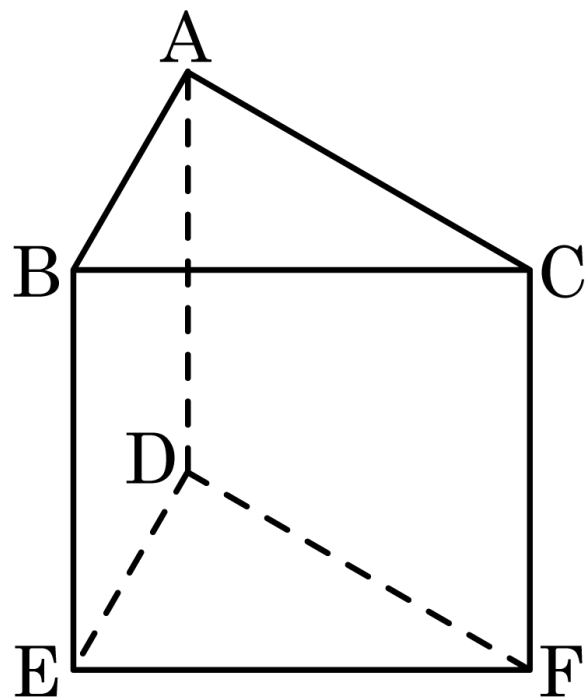
① 3 쌍 ② 6 쌍 ③ 8 쌍 ④ 9 쌍 ⑤ 12 쌍

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



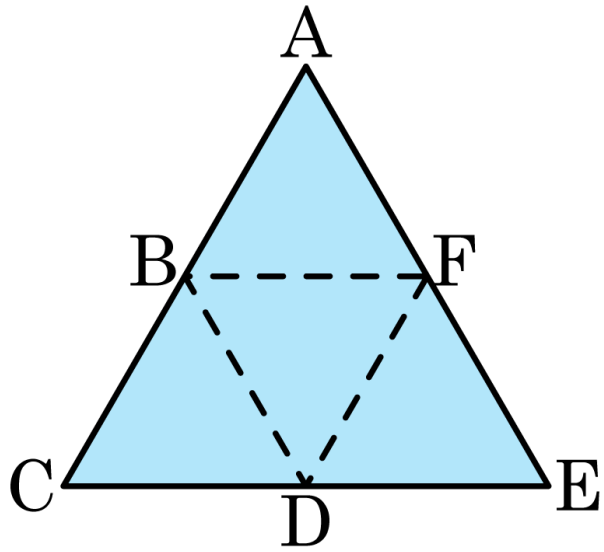
① 55° ② 65° ③ 75° ④ 85° ⑤ 95°

16. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 $\overline{AB}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인가?



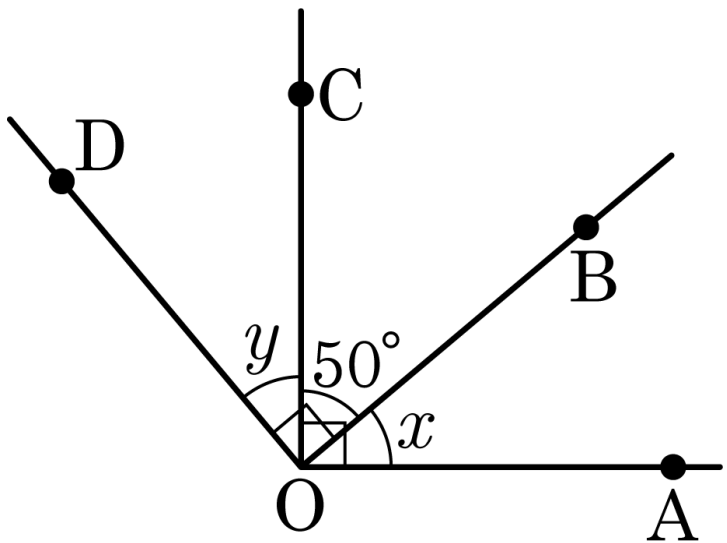
① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

17. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 삼각뿔에서 $\overline{AB}$와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?



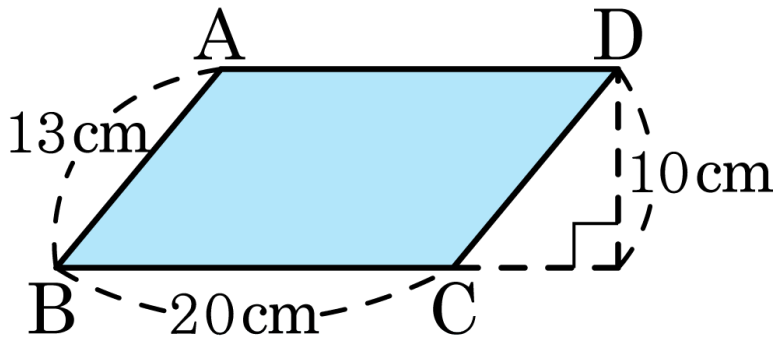
① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

18. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하면?



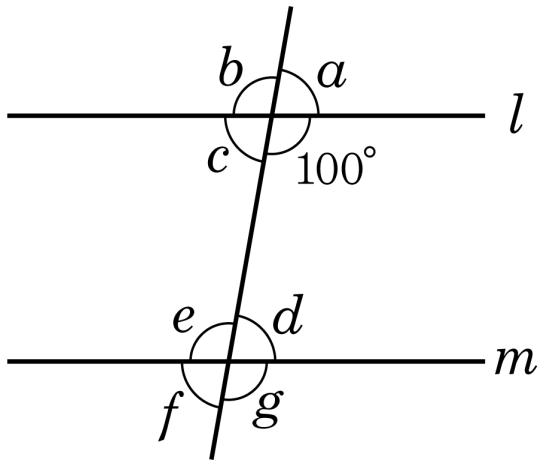
① 50° ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

19. 다음 평행사변형에서 점 A 와 $\overline{BC}$ 사이의 거리는?



① 10cm ② 13cm ③ 20cm ④ 7cm ⑤ 3cm

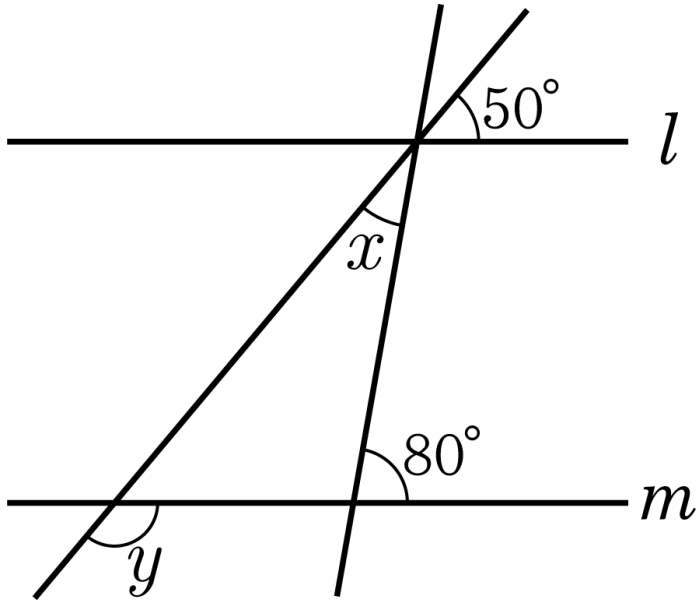
20. 아래 그림에서 두 직선 l , m 이 평행할 때, $\angle e$, $\angle g$ 의 크기를 구하여라.



답: $\angle e =$ _____ °

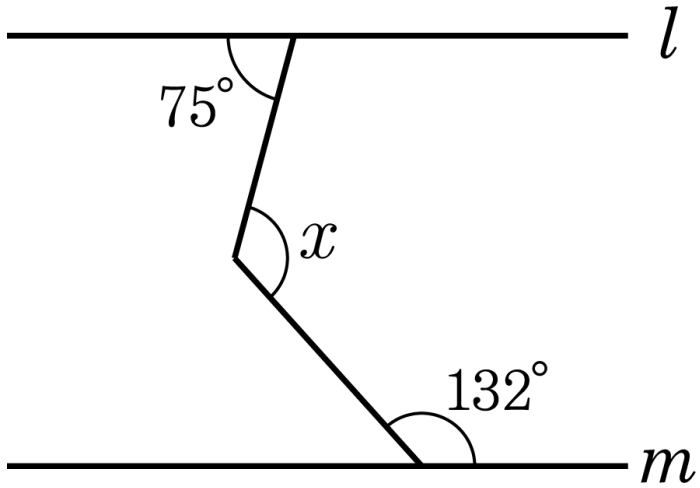
답: $\angle g =$ _____ °

21. 다음 그림에서 두 직선 l 과 m 은 서로 평행이다. $\angle y - \angle x$ 의 크기는?



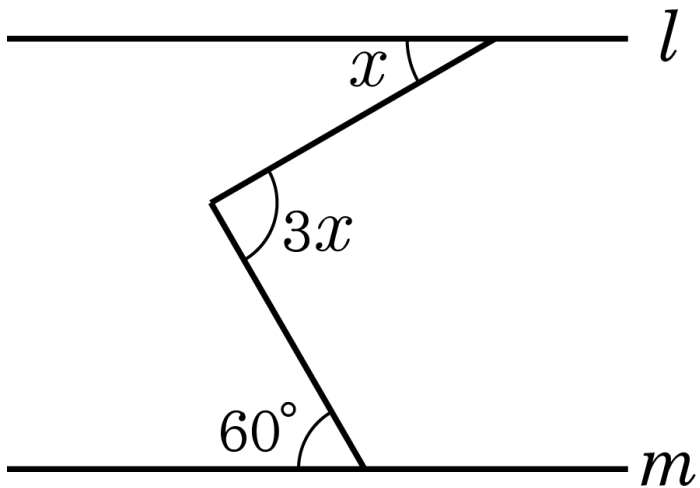
① 60° ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

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



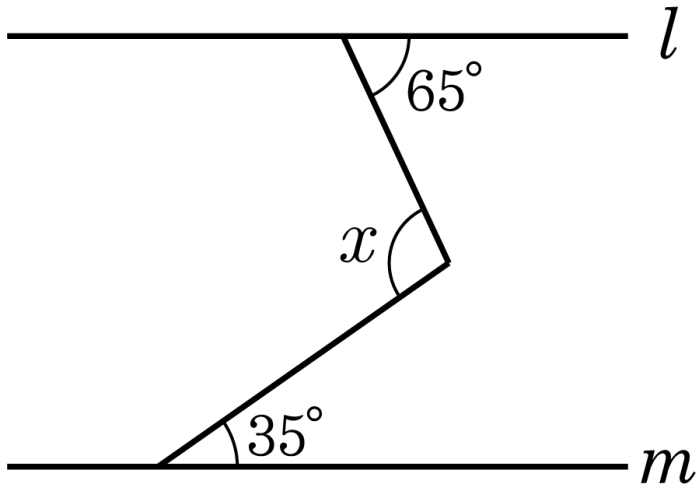
답: _____ °

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



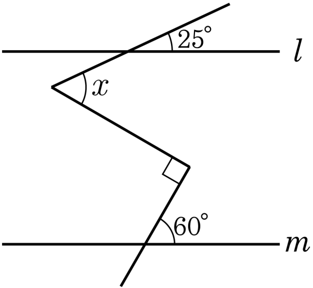
답: _____ °

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



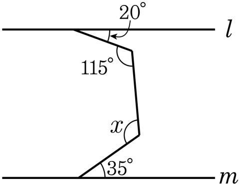
답: _____ °

25. 다음 그림에서 $l // m$일 때, $\angle x$의 값을 구하여라.



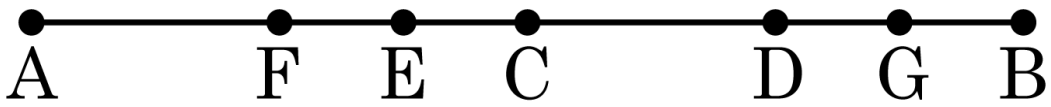
답: ________ °

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



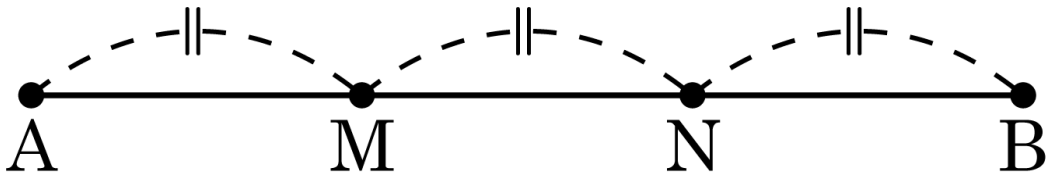
답: ____________ °

27. 다음 그림에서 $\overline{AB}$ 의 중점을 점 C 라 하고 $\overline{CB}$ 의 중점을 D 라 하자. 또한 $\overline{AD}$ 의 중점을 점 E , $\overline{AC}$ 의 중점을 점 F , $\overline{DB}$ 의 중점을 G 라 할 때, $\overline{EG}$ 는 $\overline{AB}$ 의 몇 배인지 구하여라.



답: _____ 배

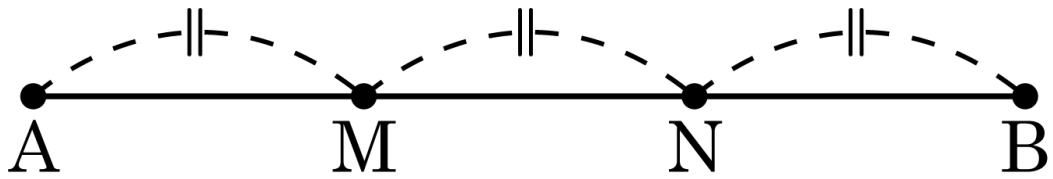
28. 다음의 그림에서 다음 $\square$ 안에 알맞은 수는?



$\overline{\mathrm{AM}} = \square\overline{\mathrm{AB}}$

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{3}{4}$

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



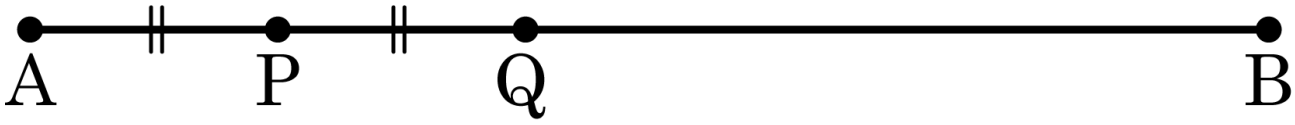
① $\overline{\mathrm{AB}} = 3\overline{\mathrm{NB}}$ ② $\overline{\mathrm{MN}} = \frac{1}{3}\overline{\mathrm{MB}}$ ③ $\overline{\mathrm{MB}} = 2\overline{\mathrm{AM}}$

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

30. 다음 그림에서 점 M , N 은 각각 $\overline{AB}$,$\overline{MB}$ 의 중점이다. $\overline{AN}$ 은 $\overline{MB}$ 의 몇 배인가?

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ $\frac{3}{2}$

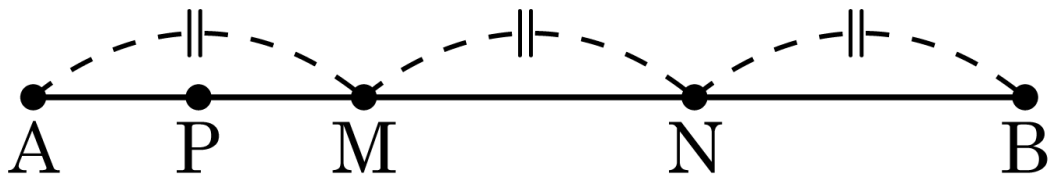
31. 다음 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PQ}$, $3\overline{AP} = \overline{QB}$ 일 때, 다음 □안에 알맞은 수를 써 넣어라.



$\overline{AB} = □\overline{PQ}$

답: _____

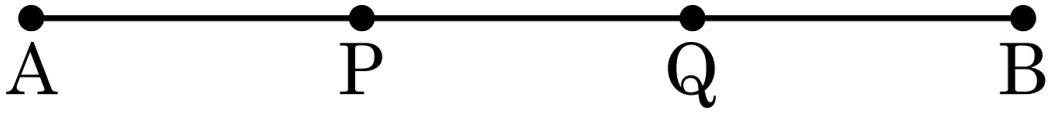
32. 다음 그림에서 점 M, N 은 $\overline{AB}$ 의 삼등분점이고, 점 P 는 $\overline{AM}$ 의 중점이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $3\overline{AM} = \overline{AB}$ ② $\overline{AP} = \frac{1}{2}\overline{NB}$ ③ $3\overline{AN} = 2\overline{AB}$

④ $\overline{AN} = 3\overline{PM}$ ⑤ $2\overline{AM} = \overline{MB}$

33. 다음 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PQ} = \overline{QB}$ 일 때, 다음 보기 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



보기

㉠ $\overline{AB} = 3\overline{AP}$

㉡ $\overline{PB} = \overline{AQ}$

㉢ $\overline{PB} = 2\overline{AP}$

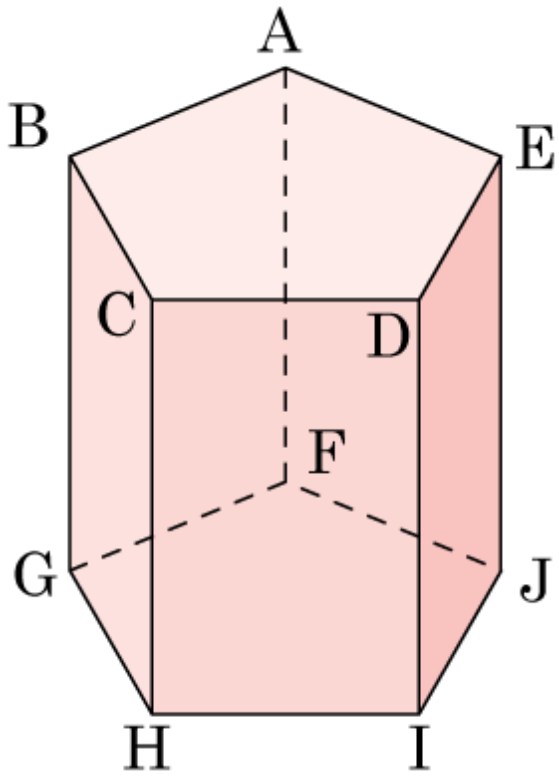
㉣ $\overline{PQ} = \frac{1}{3}\overline{AB}$

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

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

① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉣ ③ ㉤, ㉥ ④ ㉢, ㉥ ⑤ ㉣, ㉤

34. 다음 그림은 밑면이 정오각형인 각기둥이다. 면 ABCDE와 수직인 면의 개수를 구하여라.



답: _____ 개