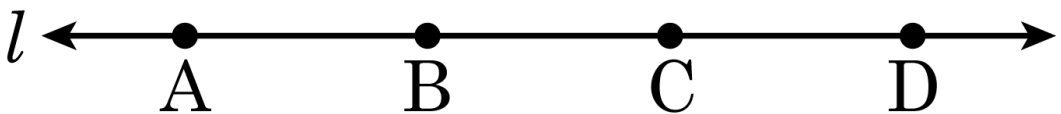
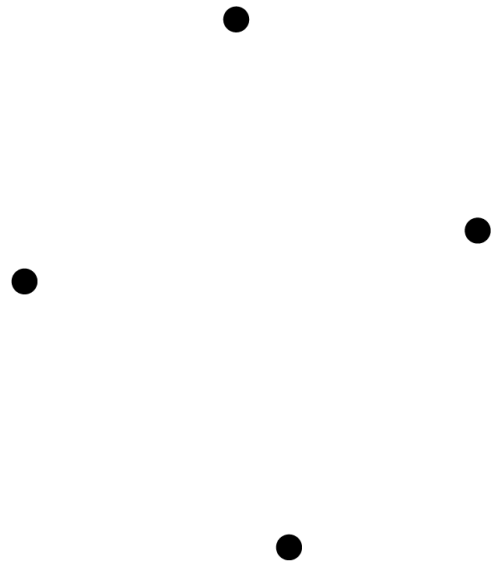
1. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 네 점 A, B, C, D 가 차례대로 있을 때, $\overrightarrow{AC}$과 $\overrightarrow{DB}$의 공통부분은?



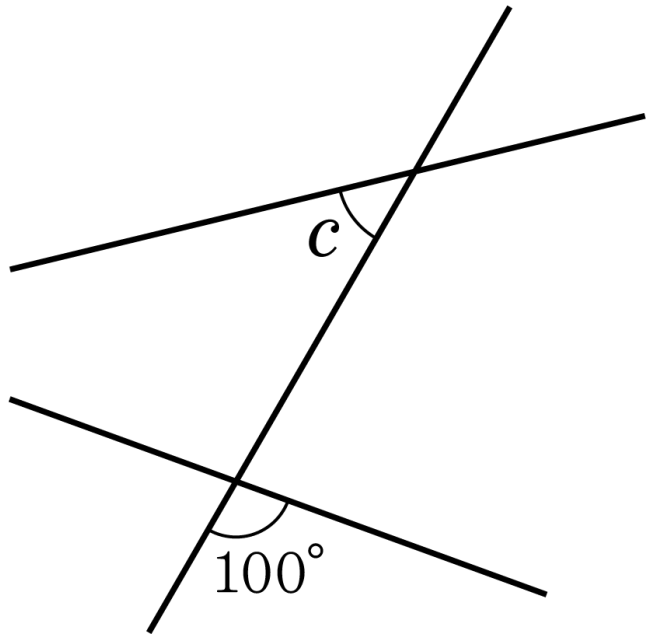
① $\overrightarrow{AD}$ ② $\overline{BC}$ ③ $\overleftrightarrow{BC}$ ④ $\overline{AD}$ ⑤ $\overline{CD}$

2. 다음 그림과 같이 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않는 4 개의 점 중에서 두 점을 지나는 반직선을 몇 개나 그을 수 있는가?



① 4 개 ② 6 개 ③ 8 개 ④ 10 개 ⑤ 12 개

3. 다음 그림에서 $\angle c$ 의 엇각의 크기는?

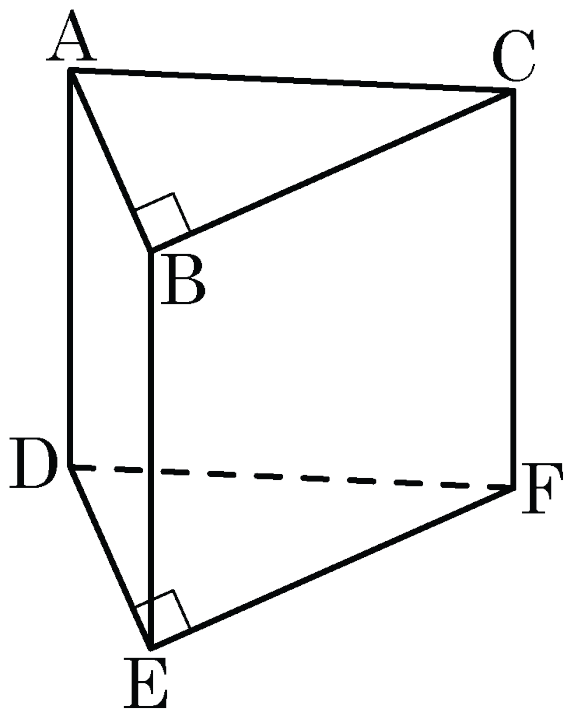


① 70° ② 80° ③ 90° ④ 100° ⑤ 110°

4. 한 평면 위에 있지 않은 네 점 A, B, C, D 가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개 인가?(단, 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않다.)

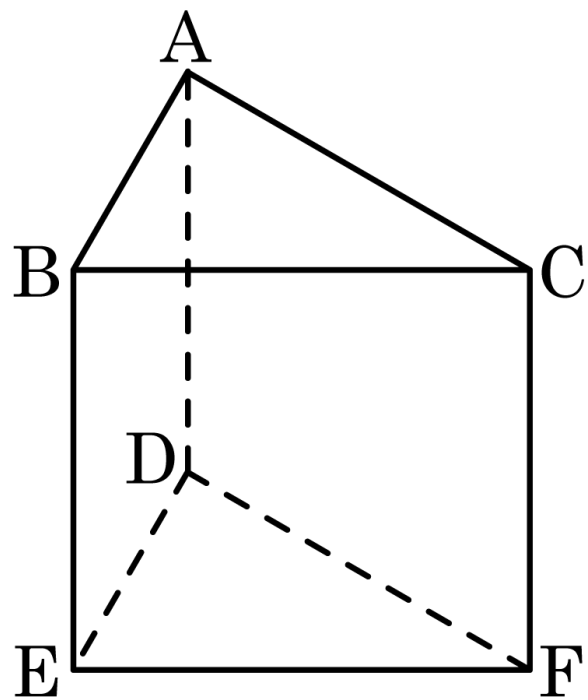
① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

5. 다음 그림의 삼각기둥에서 모서리 AD 와 평행한 위치에 있는 모서리를 모두 고르면?



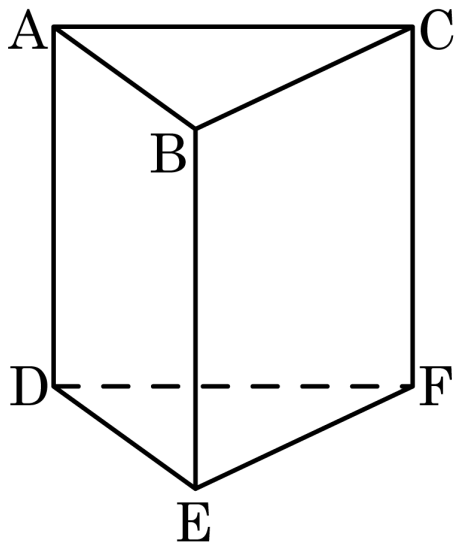
① $\overline{BC}$ ② $\overline{BE}$ ③ $\overline{EF}$ ④ $\overline{CF}$ ⑤ $\overline{DF}$

6. 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

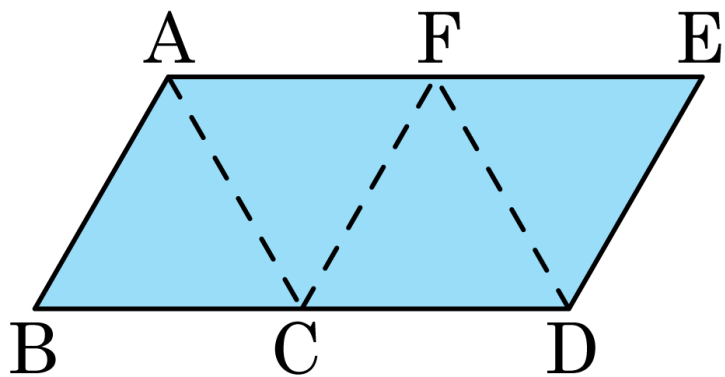
7. 다음 그림의 삼각기둥에서 면 ABC 와 수직인 모서리는 모두 몇 개인가?



① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개

④ 4 개 ⑤ 없다.

8. 아래 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, $\overline{EF}$ 와 꼬인 위치인 것은?

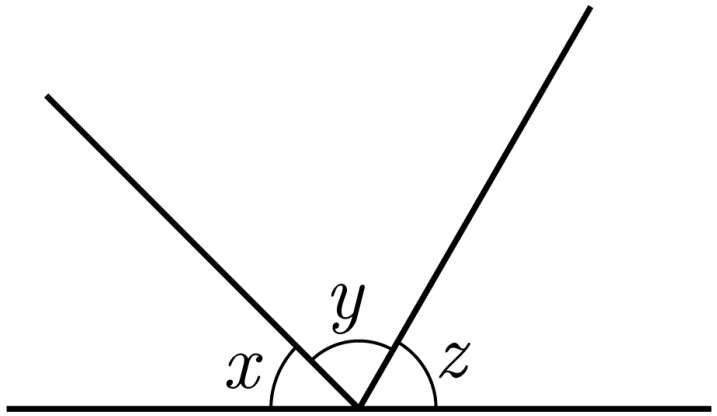


① $\overline{AC}$ ② $\overline{CF}$ ③ $\overline{AB}$ ④ $\overline{CD}$ ⑤ $\overline{DF}$

9. 다음 각 중에서 예각인 것을 모두 고르면?

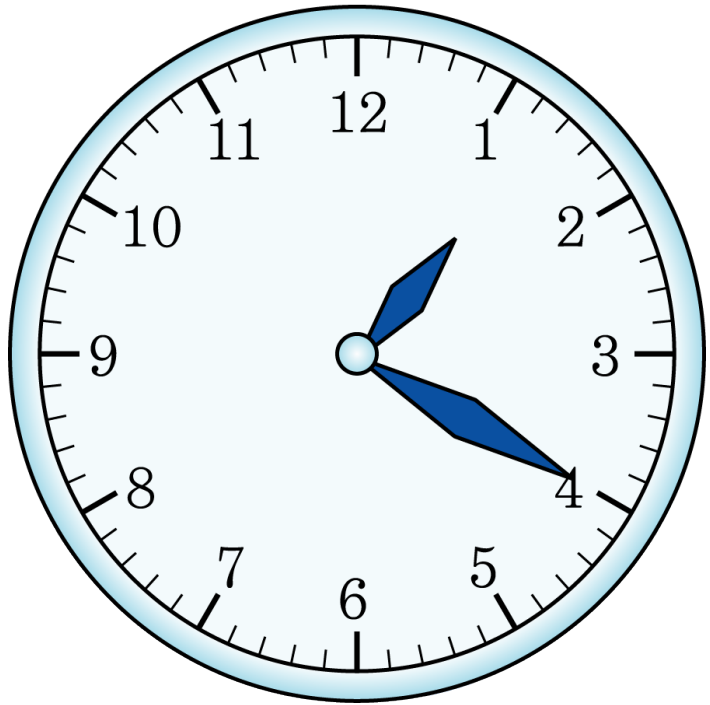
① $126°$ ② $60°$ ③ $180°$ ④ $95°$ ⑤ $70°$

10. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 3 : 5 : 4$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값은?



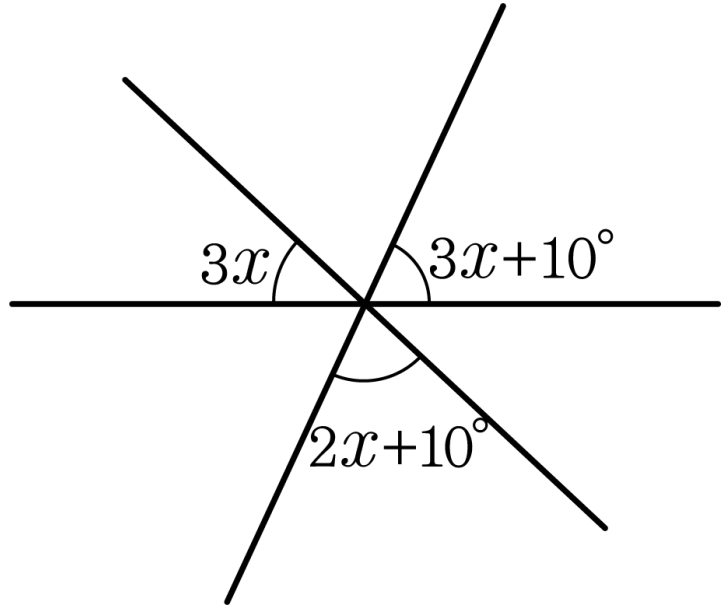
① 100° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 140°

11. 다음 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각의 크기는?



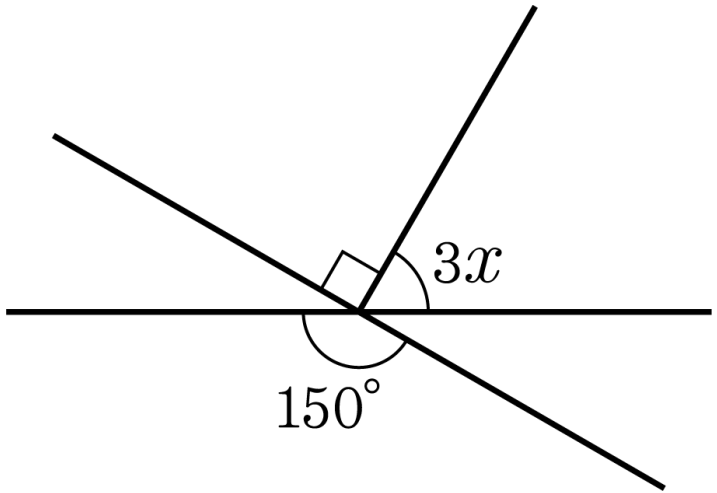
① 60° ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

12. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 20° ② 26° ③ 35° ④ 46° ⑤ 50°

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값은?

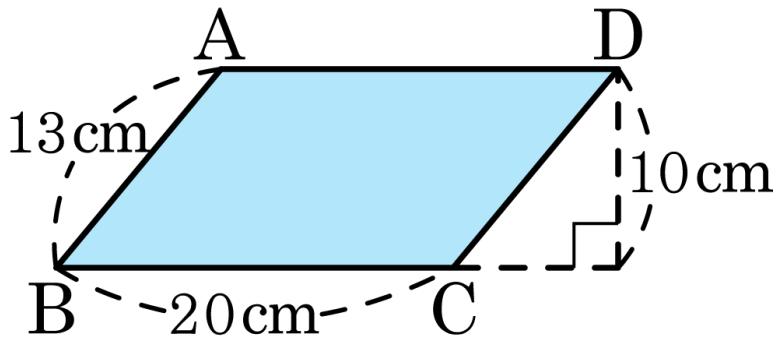


① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

14. 서로 다른 6 개의 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는가?

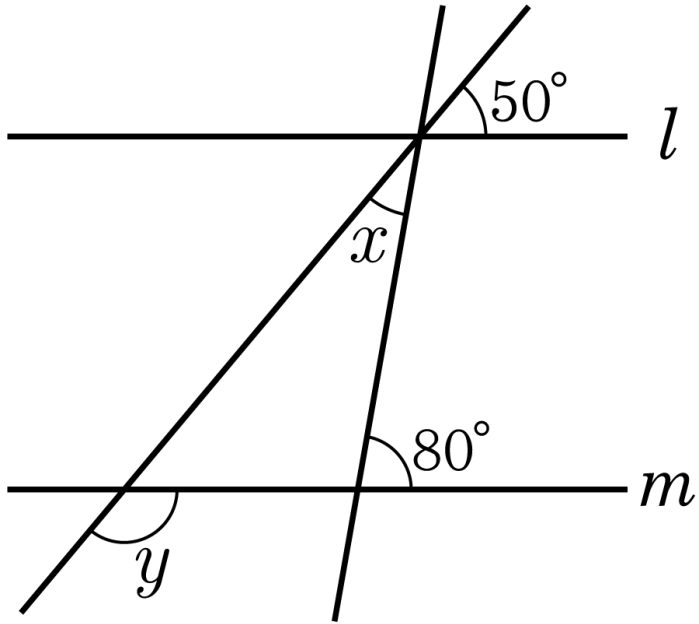
① 25쌍 ② 27쌍 ③ 28쌍 ④ 29쌍 ⑤ 30쌍

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



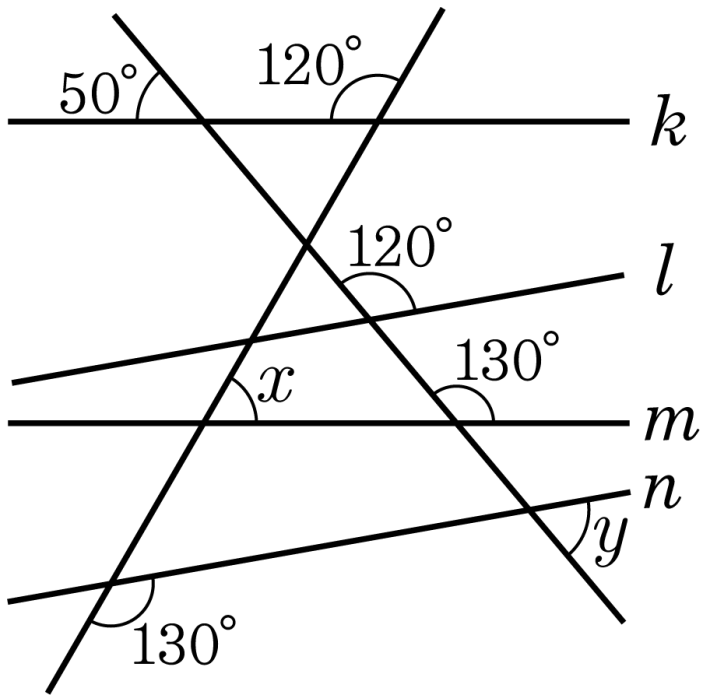
① 10cm ② 13cm ③ 20cm ④ 7cm ⑤ 3cm

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



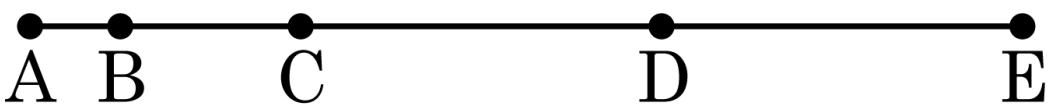
① 60° ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

17. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하면?(단, $k \parallel m$, $l \parallel n$)



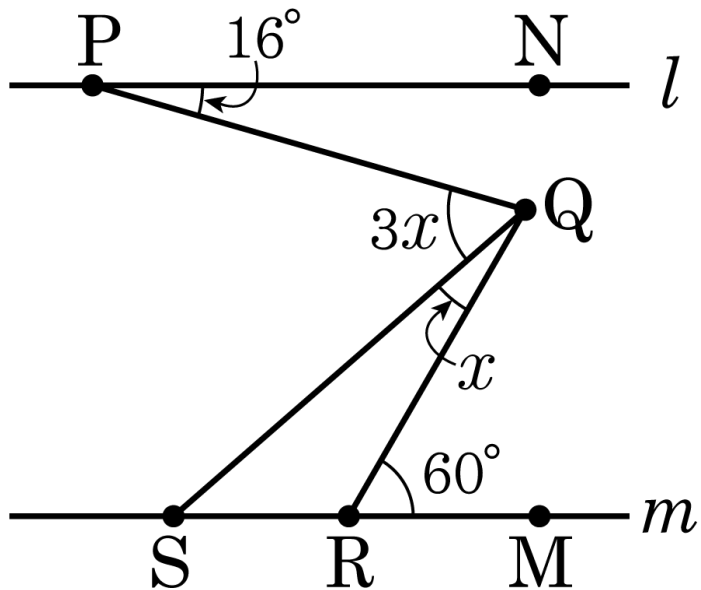
① 120° ② 130° ③ 140° ④ 150° ⑤ 240°

18. 그림에서 $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{AC}$ 이고, D 는 $\overline{CE}$ 의 중점이며, $\overline{BC} = \frac{1}{2}\overline{CD}$ 다. $\overline{AE} = 22\text{cm}$ 일 때, $\overline{AB}$ 의 길이는?



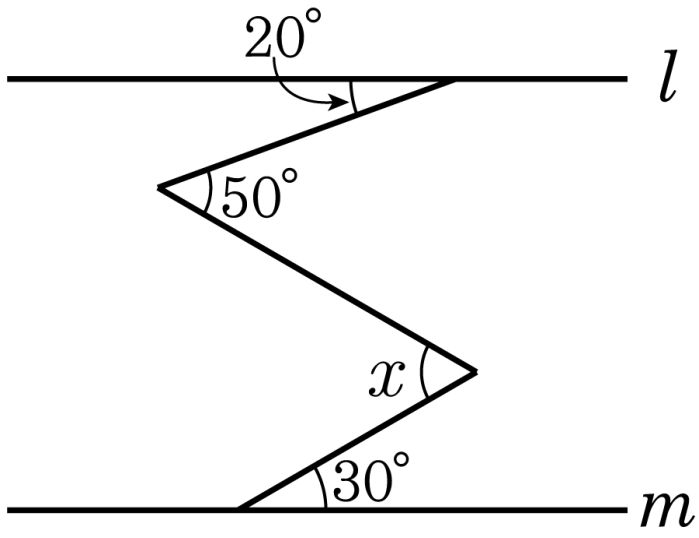
① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 4cm ⑤ 5cm

19. 아래 그림에서 두 직선 l, m 은 평행하고, $\angle PQS$ 의 크기가 $\angle SQR$ 의 크기의 3 배일 때, $\angle x$ 의 크기는? (단, $\angle NPQ = 16°$, $\angle MRQ = 60°$)



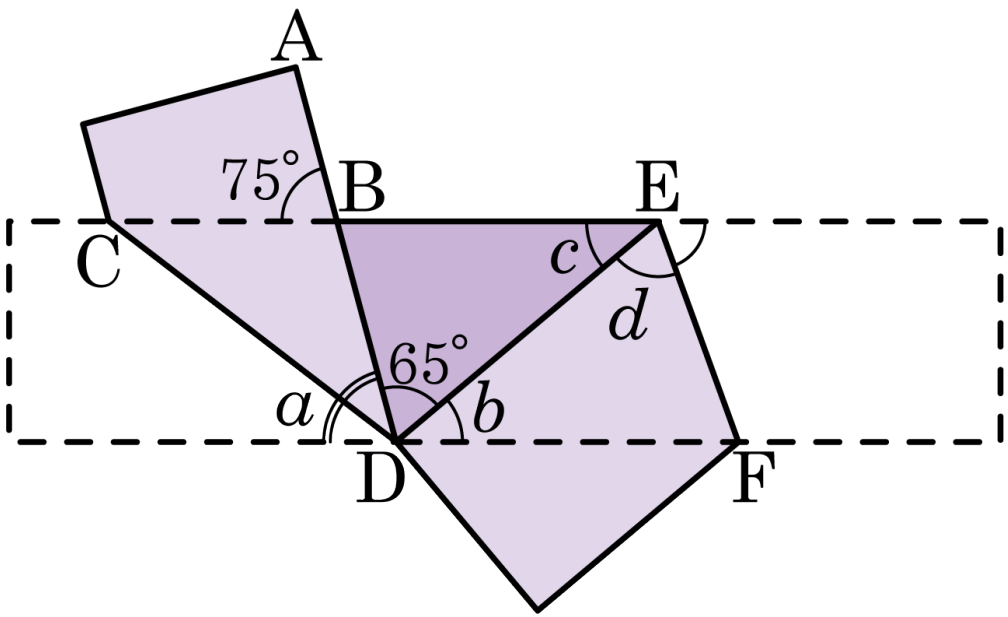
① 16° ② 17° ③ 18° ④ 19° ⑤ 20°

20. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는? (단, $l \parallel m$)



① 20° ② 30° ③ 35° ④ 40° ⑤ 60°

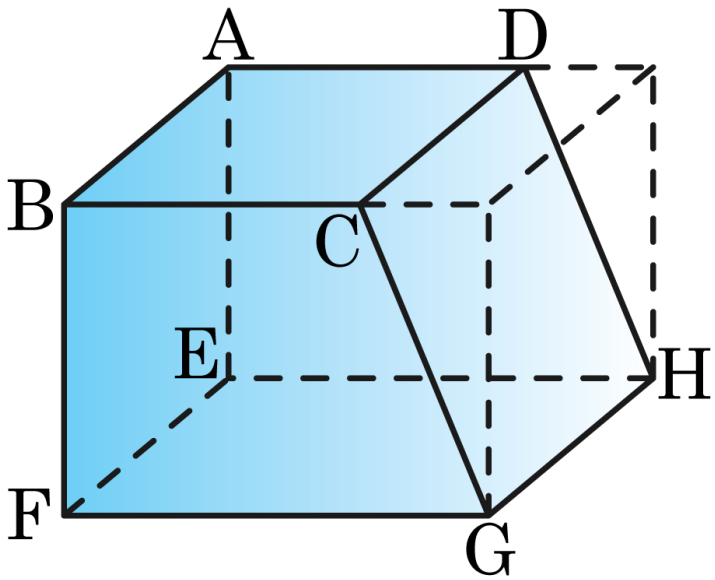
21. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 접은 것이다. $\angle ABC = 75°$, $\angle BDE = 65°$ 일 때, 다음 각에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 <u>두 가지</u> 고르면?



① $\angle a = 75°$ ② $\angle b = \angle c$ ③ $\angle d = 65°$

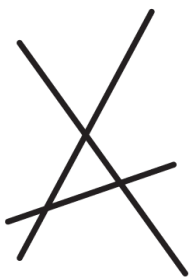
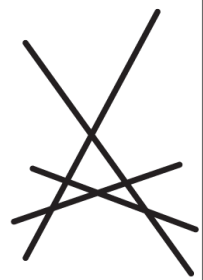
④ $\overleftrightarrow{BD} // \overleftrightarrow{EF}$ ⑤ $\angle c = 40°$

22. 다음 그림과 같이 직육면체를 평면 CGHD 를 따라 잘라냈을 때, 평면 ABFE 와 만나는 평면의 개수는?



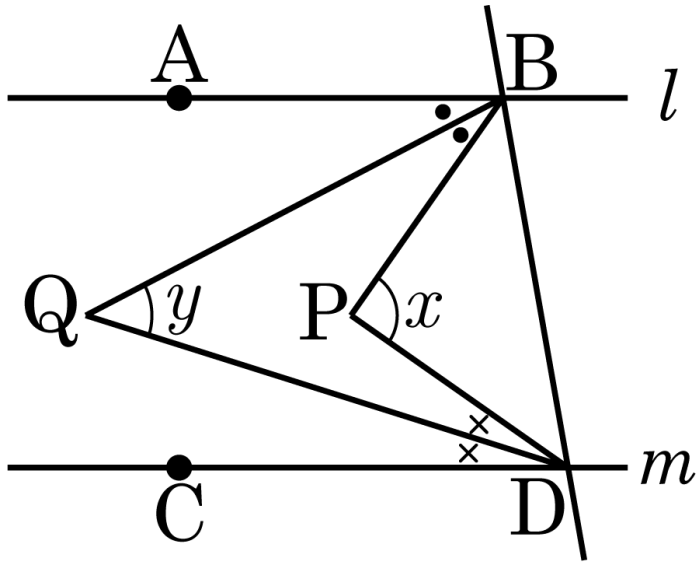
① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

23. 다음은 서로 다른 몇 개의 직선을 그어서 만들 수 있는 교점의 최대 개수이다. 그렇다면 직선 10 개를 이용하여 만들 수 있는 교점의 최대 개수는 몇 개인가?

직선의 수	1	2	3	4	…	10
그림					…	?
최대 교점의 개수	0	1	3	6	…	?

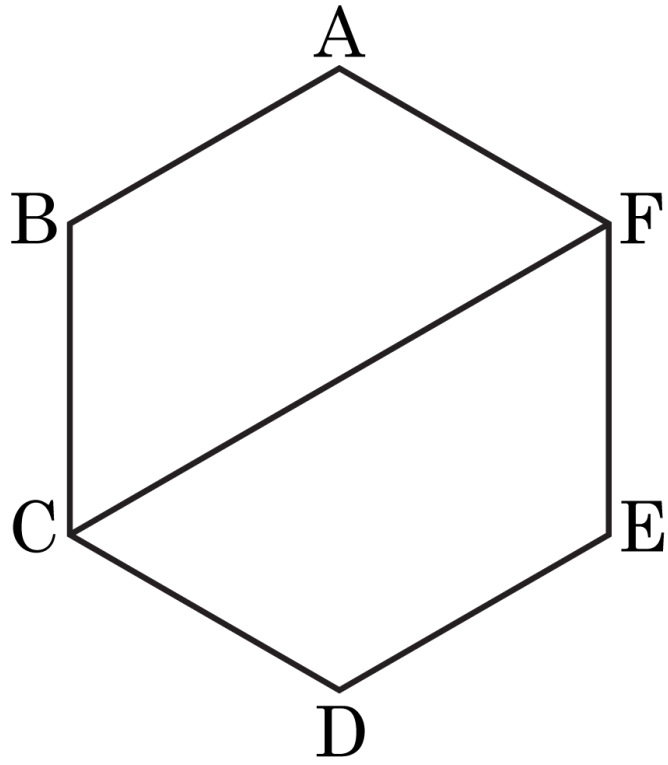
① 40 개 ② 45 개 ③ 50 개 ④ 55 개 ⑤ 60 개

24. 다음 그림에서 $l // m$ 이고, $\angle ABP = \angle PBD, \angle PDB = \angle PDC$ 일 때, $\angle x - \angle y$는?



① 30° ② 40° ③ 45° ④ 50° ⑤ 55°

25. 다음 그림의 정육각형 ABCDEF 에서 직선 CF 와 한 점에서 만나는 직선이 아닌 것은?



① 직선 CB ② 직선 DE ③ 직선 CD

④ 직선 FA ⑤ 직선 FB