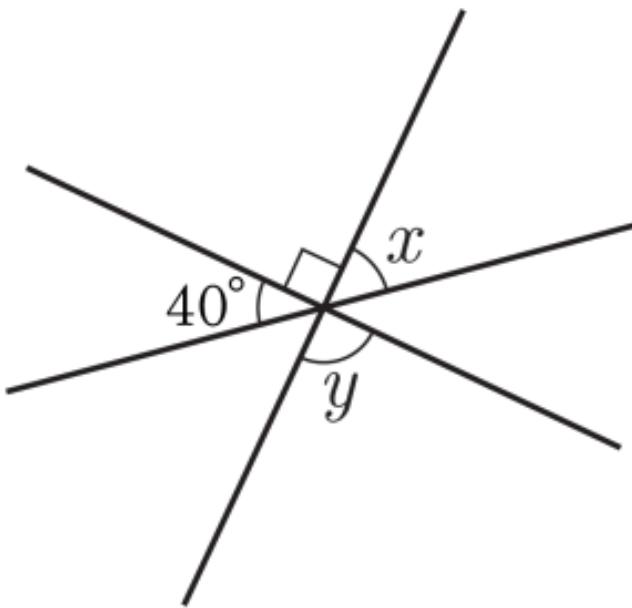
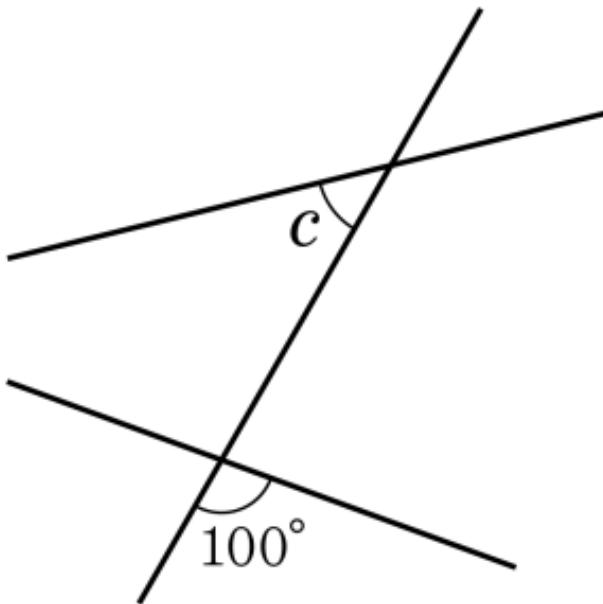


1. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 는 몇 도인가?



- ① 50°
- ② 130°
- ③ 140°
- ④ 160°
- ⑤ 180°

2. 다음 그림에서 $\angle c$ 의 엇각의 크기는?



- ① 70°
- ② 80°
- ③ 90°
- ④ 100°
- ⑤ 110°

3. 다음 중 평면에서 두 직선의 위치관계에 해당하지 않는 것의 기호를 모두 써라.

- ㉠ 만나지 않는다.
- ㉡ 서로 꼬인 위치에 있다.
- ㉢ 서로 일치한다.
- ㉣ 만나지도 않고, 평행하지도 않는다.
- ㉤ 한 점에서 만난다.

 답: _____

 답: _____

4. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 BC와 꼬인
위치에 있는 모서리는 몇 개인가?

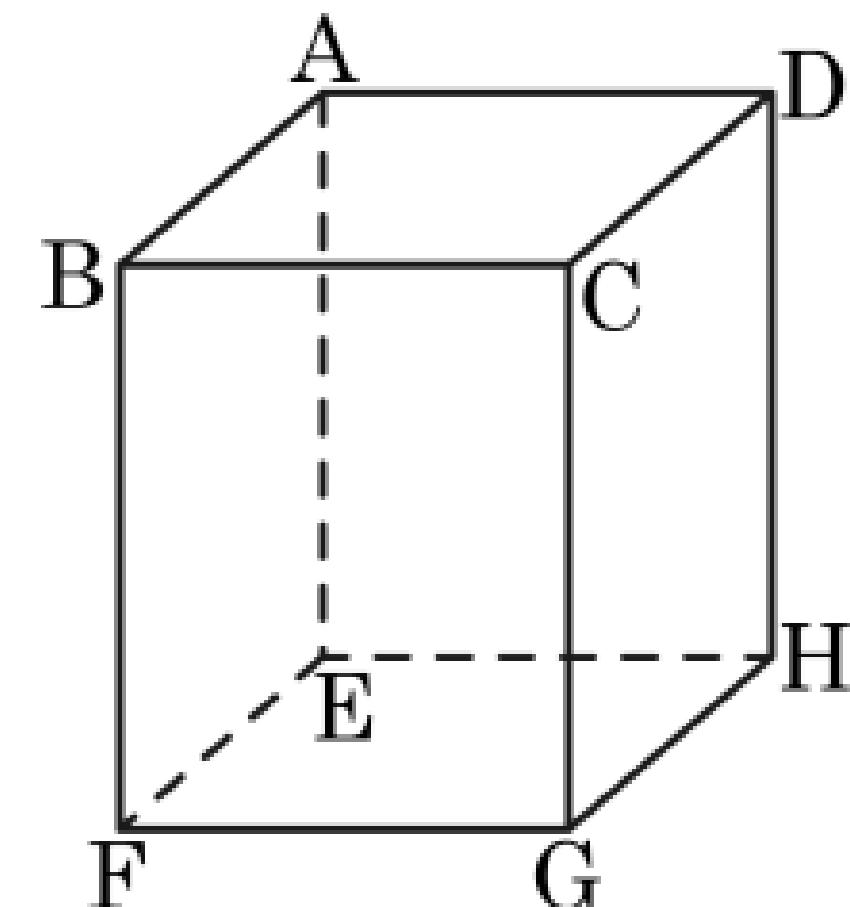
① 없다.

② 1 개

③ 2 개

④ 3 개

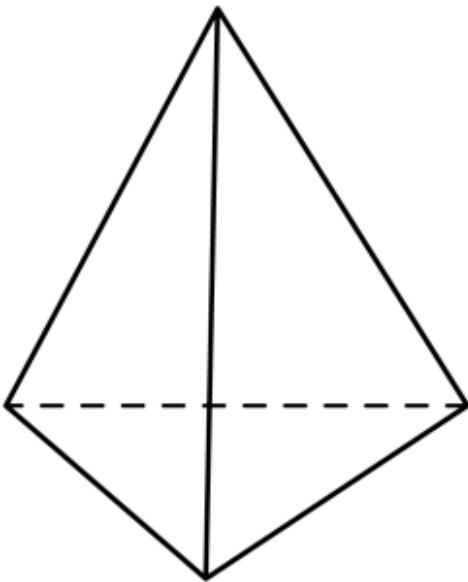
⑤ 4 개



5. 공간에서 두 평면의 위치 관계가 될 수 없는 것은?

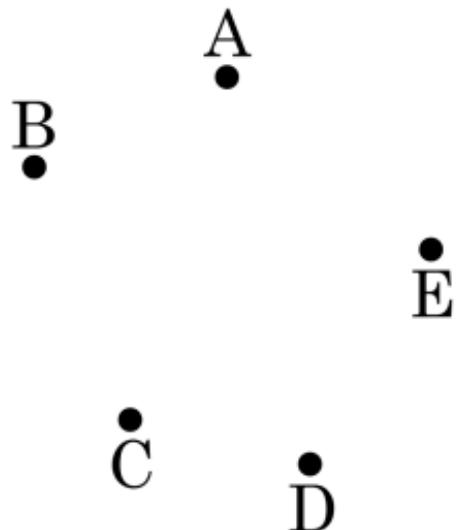
- ① 일치한다.
- ② 수직이다.
- ③ 만난다.
- ④ 평행이다.
- ⑤ 꼬인 위치에 있다.

6. 다음 그림에서 선과 선이 만나서 생기는 교점의 개수를 x , 면과 면이 만나서 생기는 교선의 개수를 y 라 할 때, $x + y$ 의 값은?



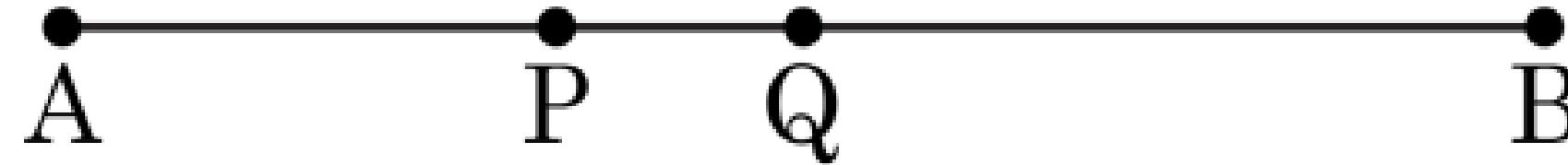
- ① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 14

7. 그림과 같이 서로 다른 5 개의 점 A, B, C, D, E 가 있다. 이 중 두 점을 지나는 반직선은 모두 몇 개 그릴 수 있는가?



- ① 10 개 ② 12 개 ③ 15 개 ④ 18 개 ⑤ 20 개

8. 다음 그림에서 $2\overline{AP} = \overline{PB}$, $\overline{QB} = 3\overline{PQ}$, $\overline{AP} = 6\text{cm}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이는?



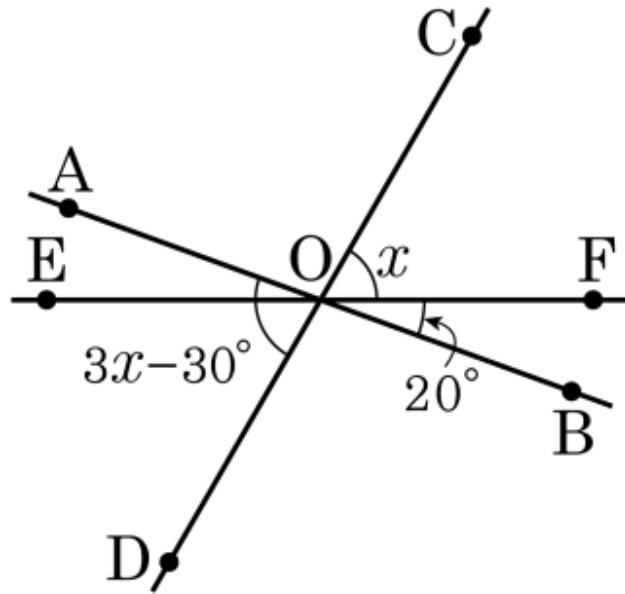
- ① 1cm
- ② 2cm
- ③ 3cm
- ④ 4cm
- ⑤ 6cm

9. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 2 : 9 : 1$ 일 때, $\angle y - \angle x$ 의 값은?



- ① 90°
- ② 100°
- ③ 105°
- ④ 110°
- ⑤ 120°

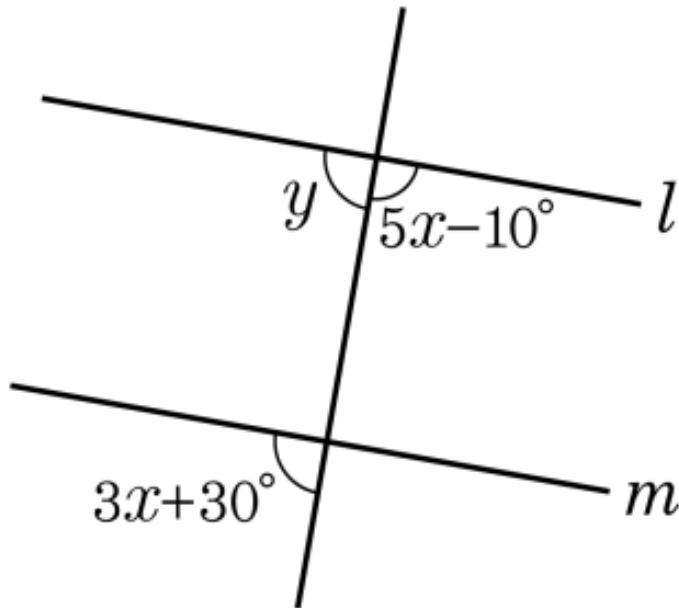
10. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점 O에서 만난다. 이 때, $\angle DOB$ 의 크기를 구하여라.



답:

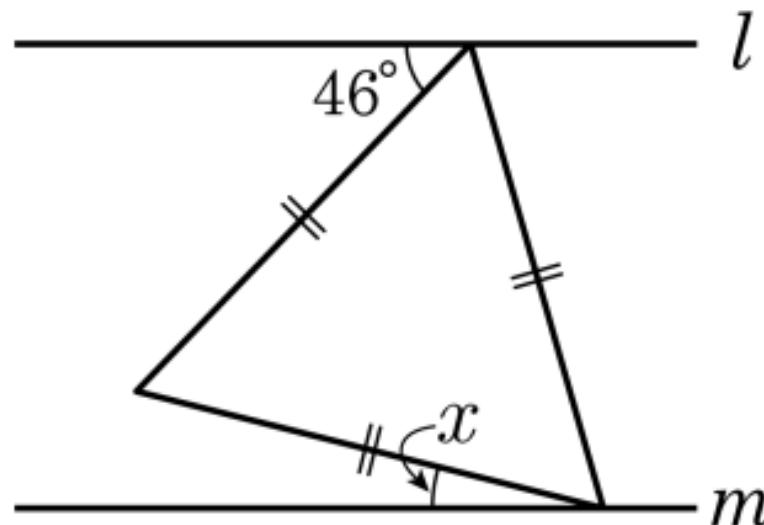
_____ °

11. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하면?



- ① 110°
- ② 113°
- ③ 115°
- ④ 117°
- ⑤ 120°

12. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 12°

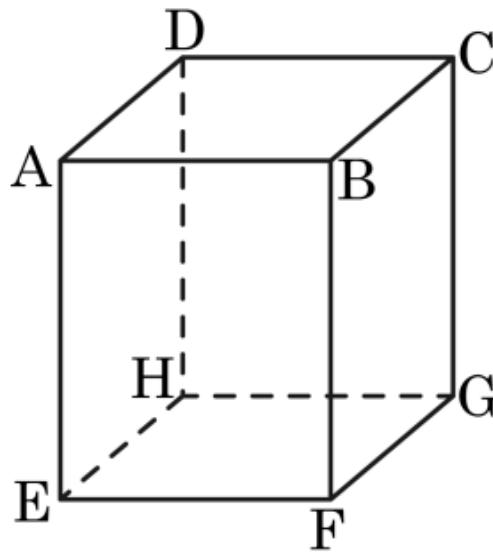
② 13°

③ 14°

④ 15°

⑤ 16°

13. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 BF 와 평행인 평면은?



- ① 면 ABCD
- ② 면 AEFB
- ③ 면 BFGC
- ④ 면 EFGH
- ⑤ 면 CDHG

14. 평면이 아닌 공간에서 서로 다른 세 직선 l, m, n 과 서로 다른 세 평면 P, Q, R 가 있다. 다음 중 옳은 것은?

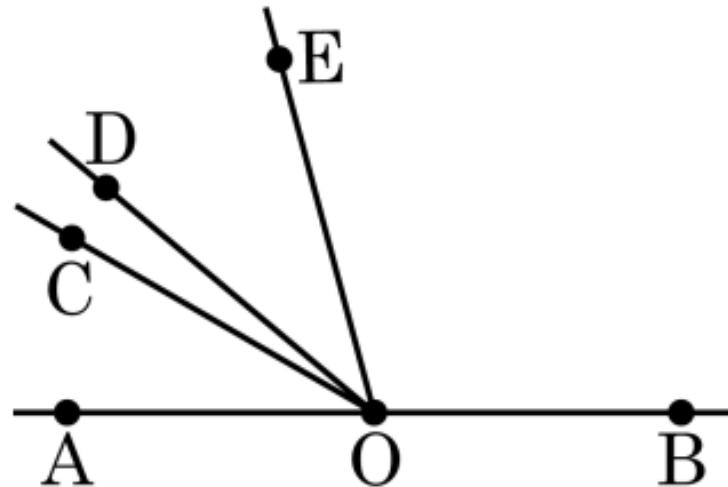
- ① $l//m, l \perp n$ 이면 $m//n$ 이다.
- ② $l//P, l//Q$ 이면 $P//Q$ 이다.
- ③ $l \perp P, l \perp Q$ 이면 $P//Q$ 이다.
- ④ $P \perp Q, P \perp R$ 이면 $Q//R$ 이다.
- ⑤ $l//P, m//P$ 이면 $l//m$ 이다.

15. 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 라 할 때, \overline{ED} 는 \overline{FD} 의
몇 배인가?



- ① $\frac{3}{16}$ 배
- ② $\frac{3}{8}$ 배
- ③ $\frac{3}{5}$ 배
- ④ $\frac{3}{4}$ 배
- ⑤ $\frac{3}{2}$ 배

16. 다음 그림에서 $\angle AOC = 3\angle COD$, $\angle DOB = 4\angle DOE$ 일 때, $\angle COE$ 의 크기를 구하면?



① 30°

② 36°

③ 40°

④ 45°

⑤ 48°

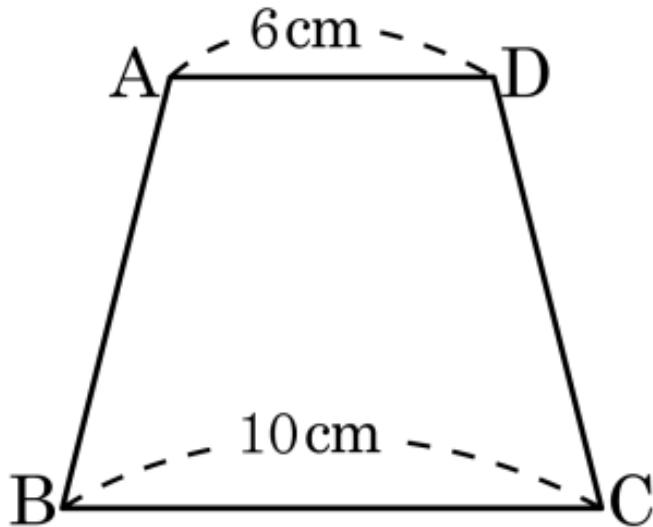
17. 10 시 27 분 45 초일 때, 시침과 분침이 이루는 각 중 큰 쪽의 각의 크기와 작은 쪽의 각의 크기의 차를 구하여라.(단, 소수 둘째 자리까지 구한다.)



답:

○

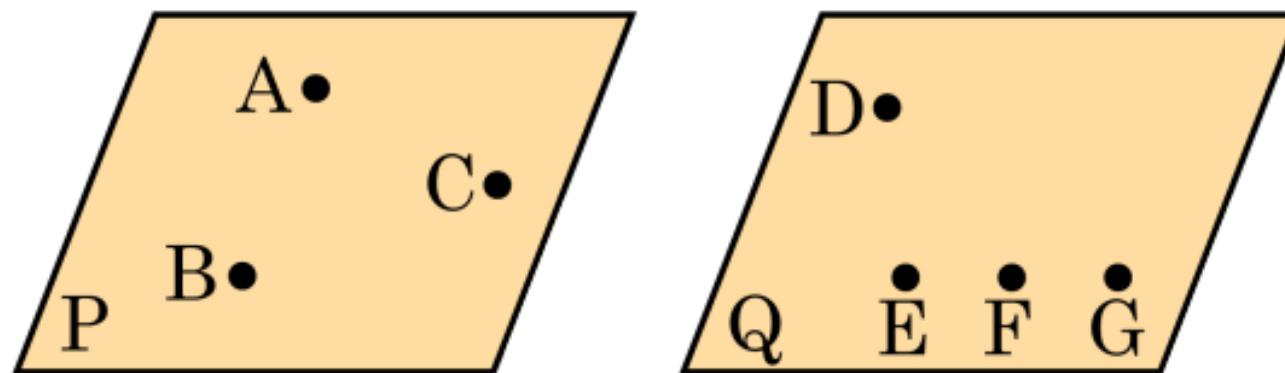
18. 다음 그림에서 $\overline{AD} = 6\text{cm}$, $\overline{BC} = 10\text{cm}$ 이고, 사다리꼴 ABCD의 넓이가 64cm^2 일 때, 점 C 와 \overline{AD} 사이의 거리를 구하여라.



답:

_____ cm

19. 다음 그림과 같이 평면 P 위에 점 A, B, C 가 있고, 평면 Q 위에 점 D, E, F, G 가 있을 때, 이들 7 개의 점으로 만들 수 있는 평면은 몇 개인가? (단, 점 E, F, G 는 일직선 위에 있다.)



- ① 20 개
- ② 23 개
- ③ 26 개
- ④ 30 개
- ⑤ 32 개

20. 다음 그림은 직육면체에서 삼각뿔을 잘라낸 도형이다. 면 ADE 와 평행하지 않은 모서리를 찾으라.

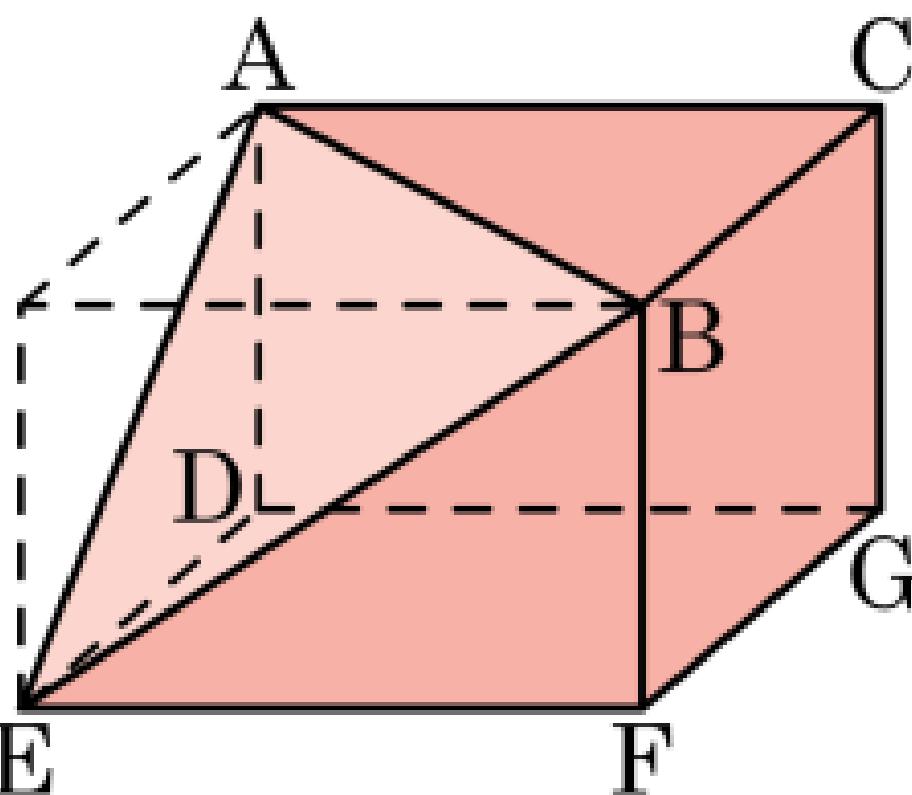
① \overline{BC}

② \overline{CG}

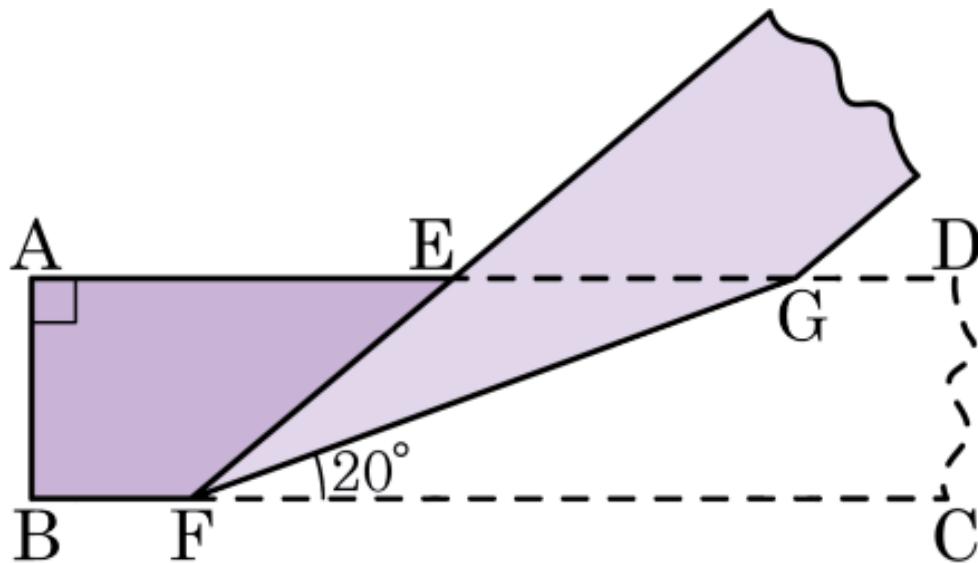
③ \overline{BE}

④ \overline{BF}

⑤ \overline{FG}

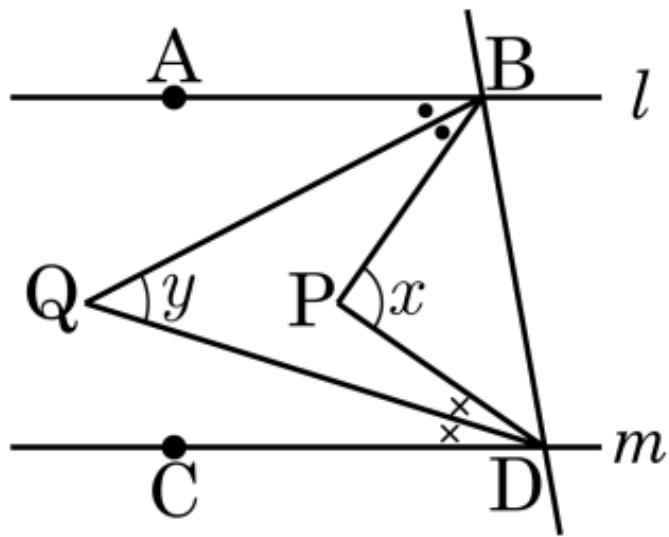


21. 다음 그림과 같이 종이테이프를 접었을 때, $\angle FEG$ 의 크기를 구하면?



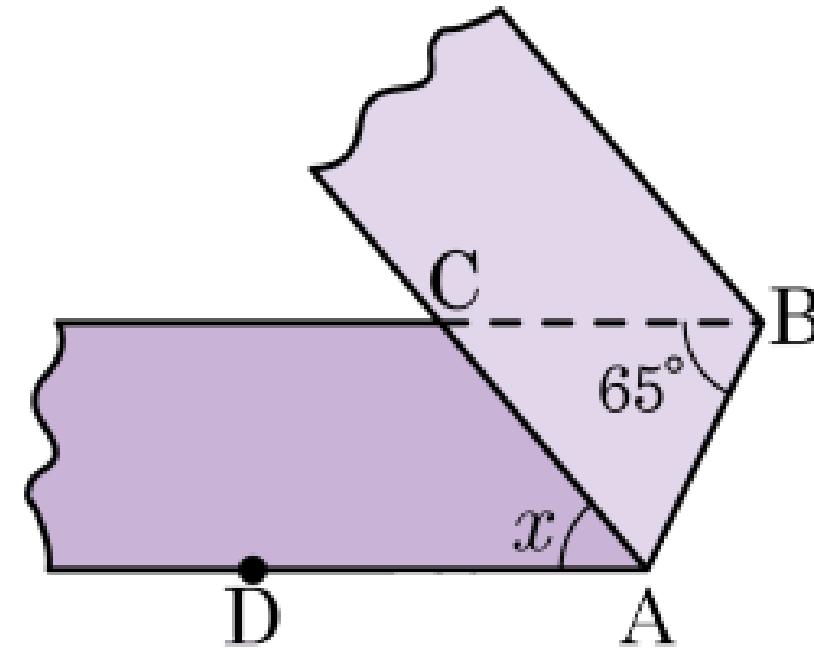
- ① 120°
- ② 140°
- ③ 150°
- ④ 160°
- ⑤ 165°

22. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 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°

23. 다음 그림과 같이 $\overleftrightarrow{CB} \parallel \overleftrightarrow{DA}$ 인 종이 테이프를 $\angle ABC = 65^\circ$ 가 되도록 접었다. 이때, $\angle x$ 의 크기는?



① 30°

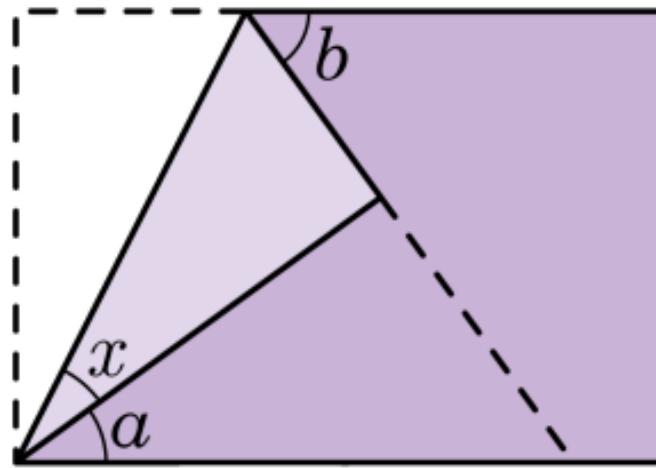
② 40°

③ 50°

④ 60°

⑤ 70°

24. 다음과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, $\frac{\angle b}{\angle a} = 1.5$ 이다. $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °

25. 다음 그림의 전개도를 접어서 정사면체를 만들 때 \overline{BC} 와 꼬인 위치에 있는 선분을 모두 구하면?

① \overline{AB}

② \overline{DE}

③ \overline{EF}

④ \overline{EC}

⑤ \overline{BD}

