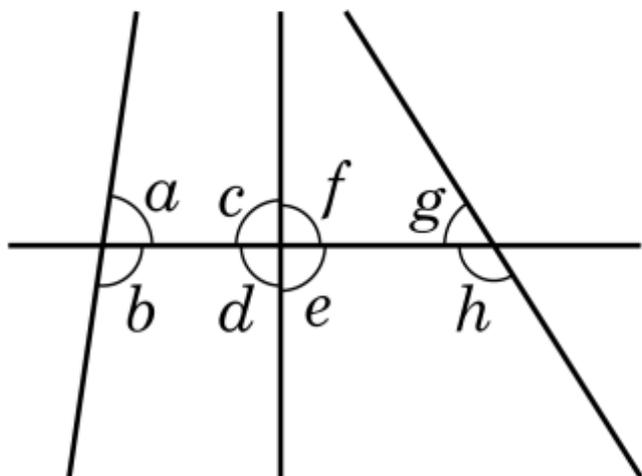


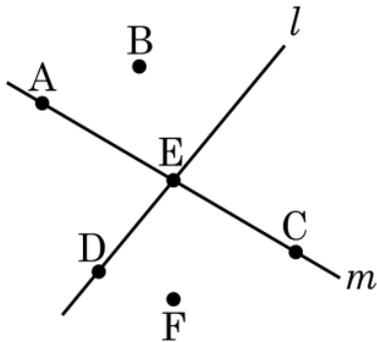
1. 다음 그림에서 $\angle b$ 의 엇각을 모두 써라.



> 답: \angle _____

> 답: \angle _____

2. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?



- ㉠ 점 A, C, E 를 지나는 직선은 직선 l 이다.
 ㉡ 점 E 를 지나지 않는 직선은 존재하지 않는다.
 ㉢ 점 E 는 두 직선 l, m 위에 있다.
 ㉣ 점 A, C 는 직선 m 위에 있고, 직선 l 밖에 있다.
 ㉤ 점 D 는 직선 l 위에 있지 않다.

① ㉠, ㉢

② ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉣

④ ㉢, ㉤

⑤ ㉣, ㉤

3. 다음 중 평면에서 두 직선의 위치 관계가 될 수 없는 것은?

- ① 서로 수직이다.
- ② 서로 일치한다.
- ③ 서로 만나지 않는다.
- ④ 오직 한 점에서 만난다.
- ⑤ 서로 다른 두 점에서 만난다.

4. 다음 그림에서 선분 BC 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 어느 것인가?

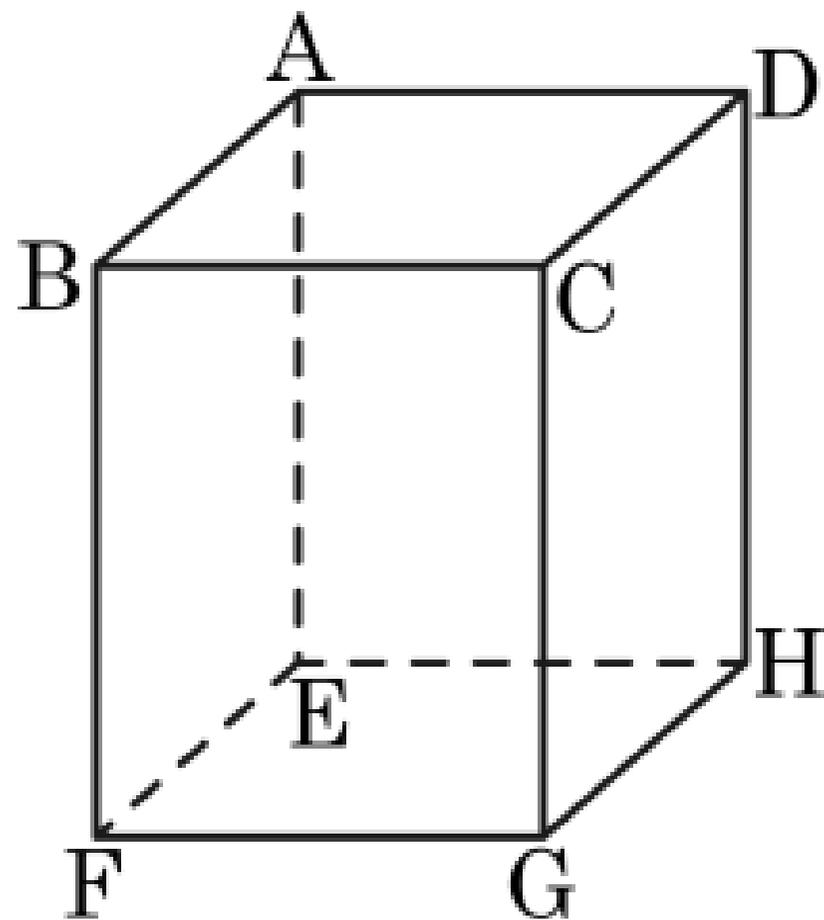
① \overline{AB}

② \overline{AE}

③ \overline{AD}

④ \overline{CD}

⑤ \overline{BC}



5. 다음 그림의 직육면체에서 면 ABFE 와 평행하지 않은 모서리는 어느 것인가?

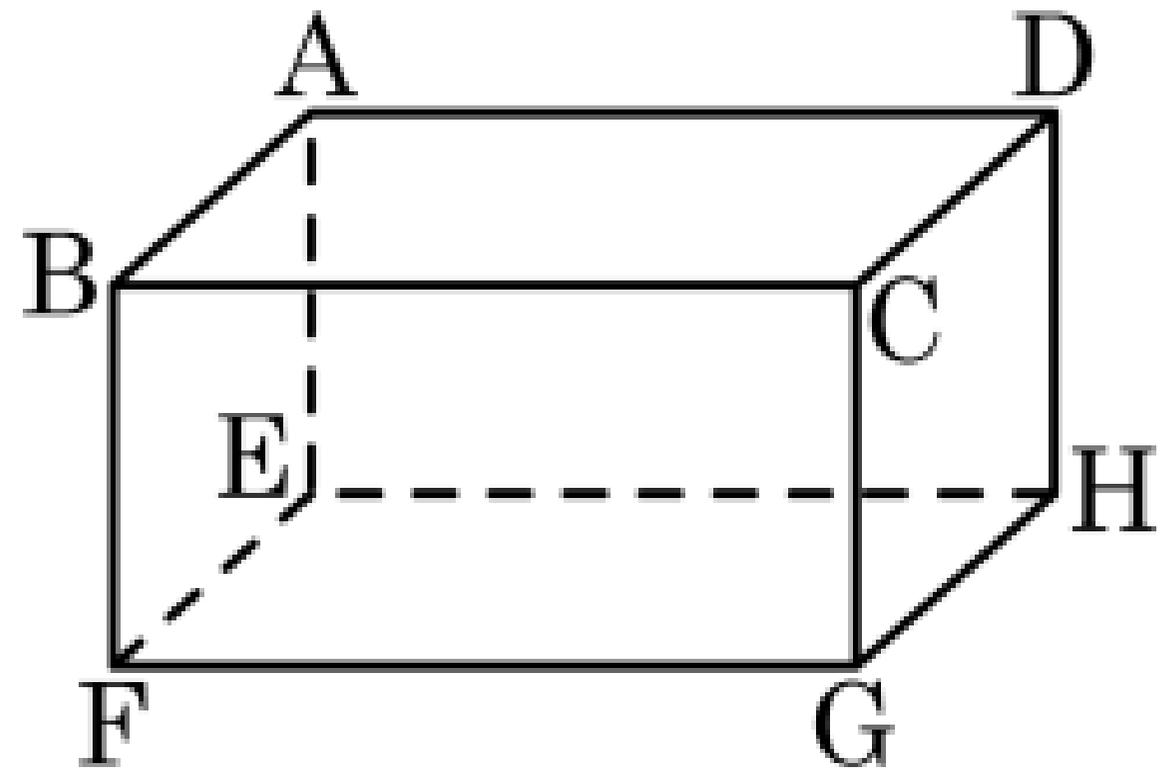
① \overline{CD}

② \overline{AD}

③ \overline{DH}

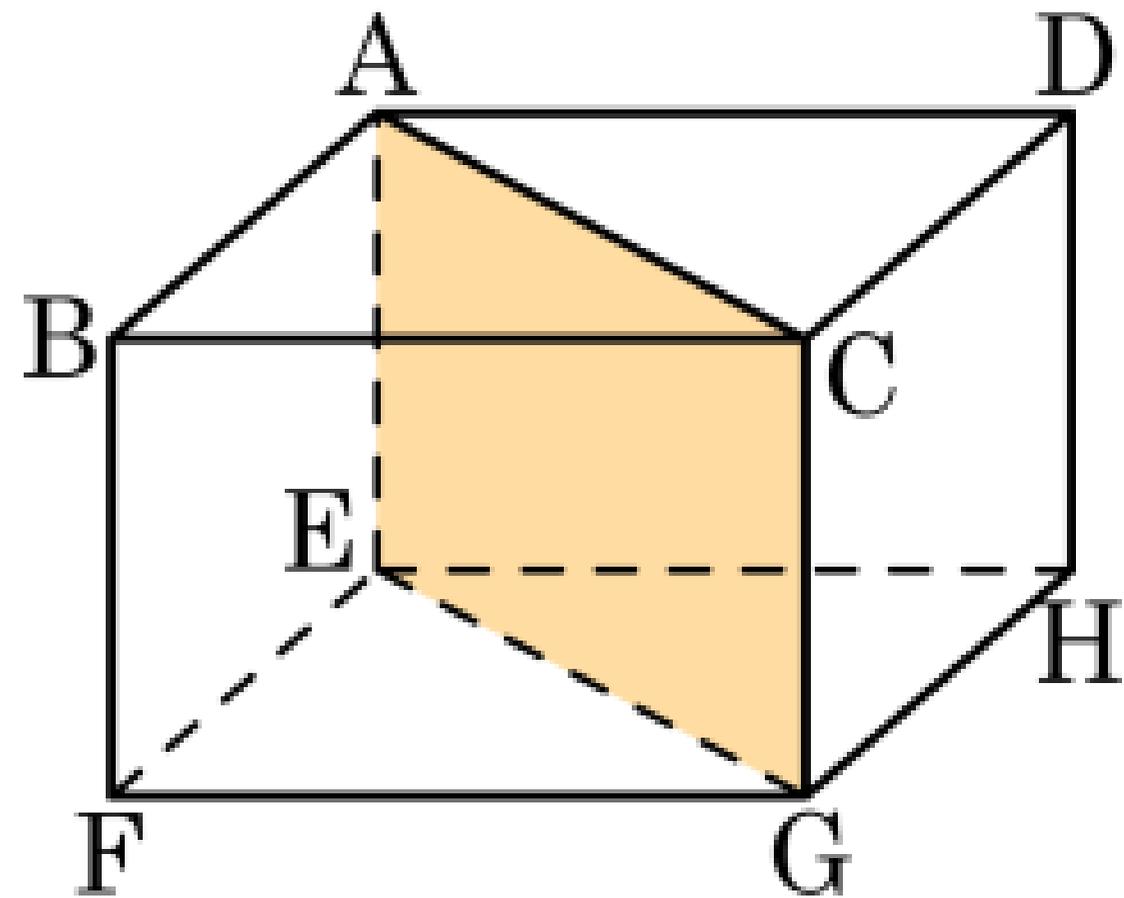
④ \overline{GH}

⑤ \overline{CG}

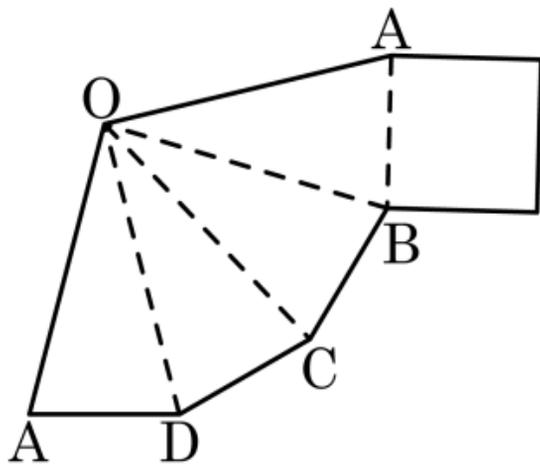


6. 다음 그림의 직육면체에서 면 AEGC 와 수직인 면은 모두 몇 개인가?

- ① 없다. ② 1개 ③ 2개
 ④ 3개 ⑤ 4개



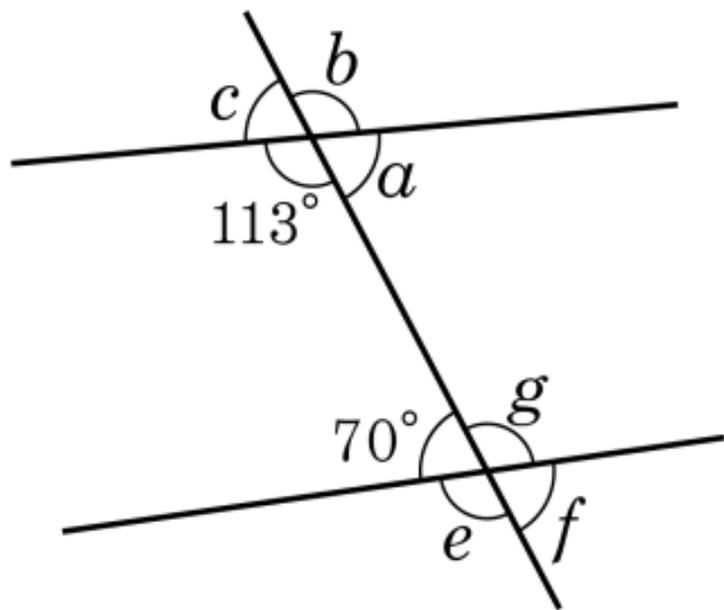
7. 다음 그림은 사각뿔의 전개도이다. 전개도로 완성도를 그리고, \overline{AB} 와
 꼬인 위치에 있는 모서리를 찾아라.



> 답: _____

> 답: _____

8. 다음 그림에서 $\angle b$ 의 엇각의 크기로 알맞은 것은?



① 95°

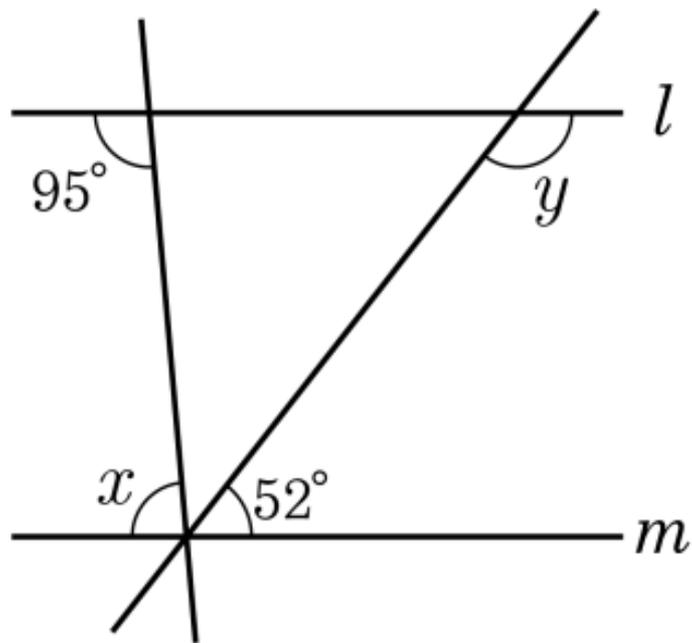
② 100°

③ 105°

④ 110°

⑤ 120°

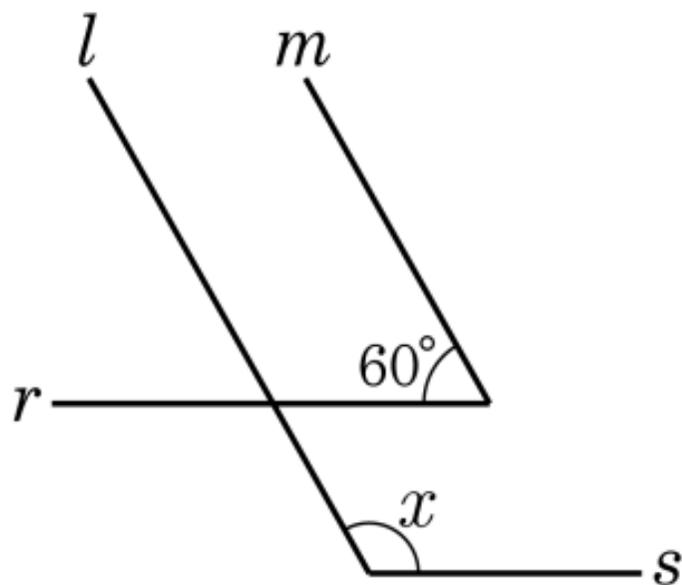
9. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

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



① 100°

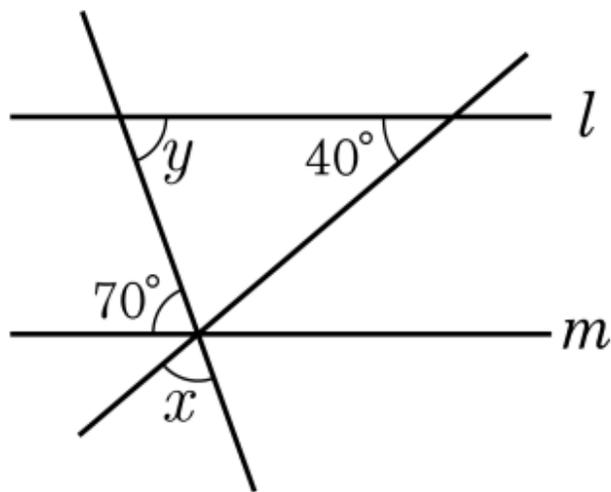
② 110°

③ 120°

④ 130°

⑤ 140°

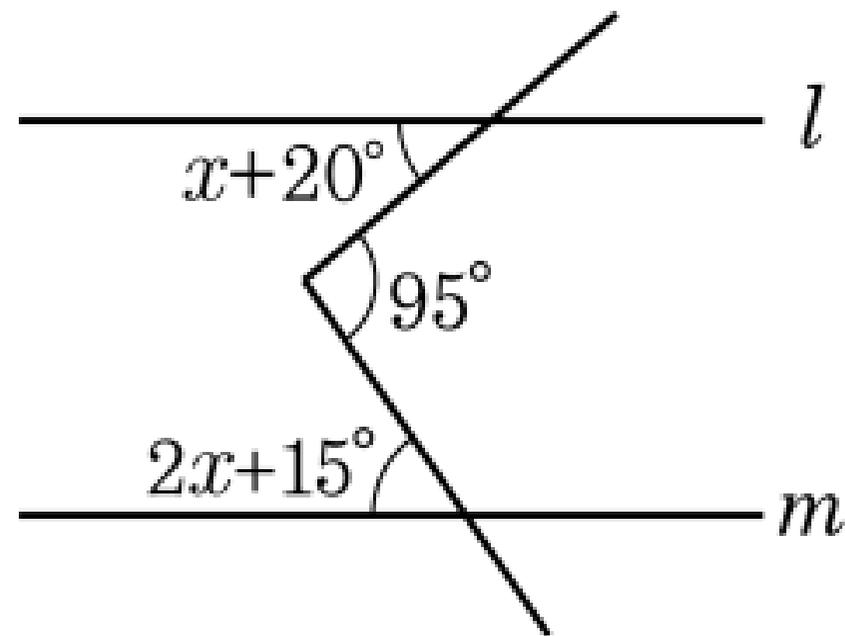
11. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



> 답: $\angle x =$ _____ °

> 답: $\angle y =$ _____ °

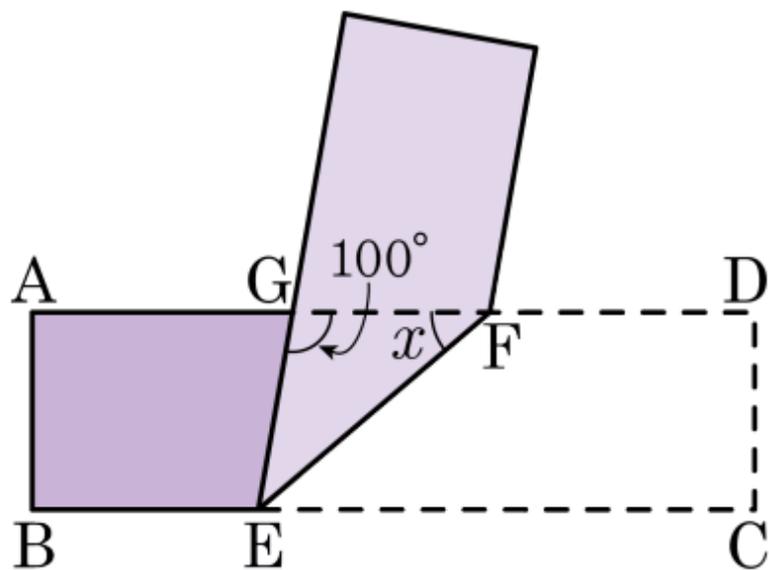
12. 아래 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, x 의 크기를 구하여라.



답: _____

○

13. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었더니 $\angle EGF = 100^\circ$ 가 되었다. 이 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 10°

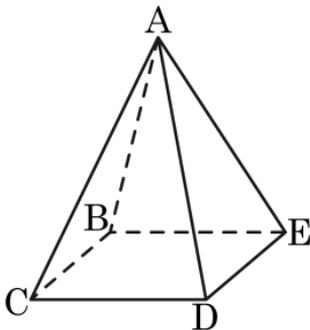
② 20°

③ 30°

④ 40°

⑤ 50°

14. 다음 그림과 같이 밑면이 정사각형인 기둥이 있을 때, 보기의 설명을 보고 옳은 것을 모두 골라라.



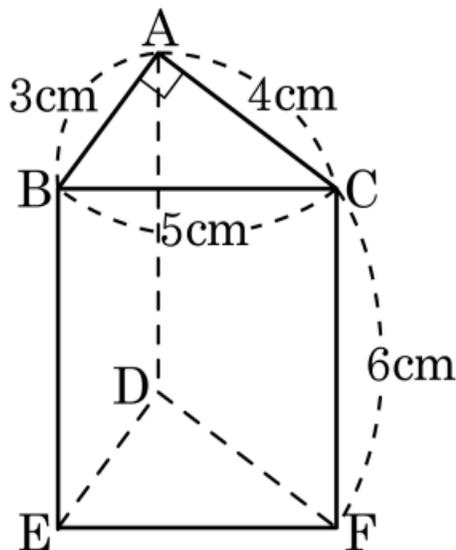
보기

- ㉠ 면 ADE 에 포함된 모서리는 3 개이다.
- ㉡ 모서리 DE 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 3 개이다.
- ㉢ 면 ABC 와 평행한 모서리는 1 개이다.

> 답: _____

> 답: _____

15. 다음 그림과 같이 밑면이 직각삼각형인 삼각기둥에서 점 F 와 면 ABC 사이의 거리를 a cm, 점 E 와 면 ADFC 사이의 거리를 b cm, 점 C 와 면 ABED 사이의 거리를 c cm, 점 A 와 면 DEF 사이의 거리를 d cm 라고 할 때, $a + b + c - d$ 의 값을 구하여라.



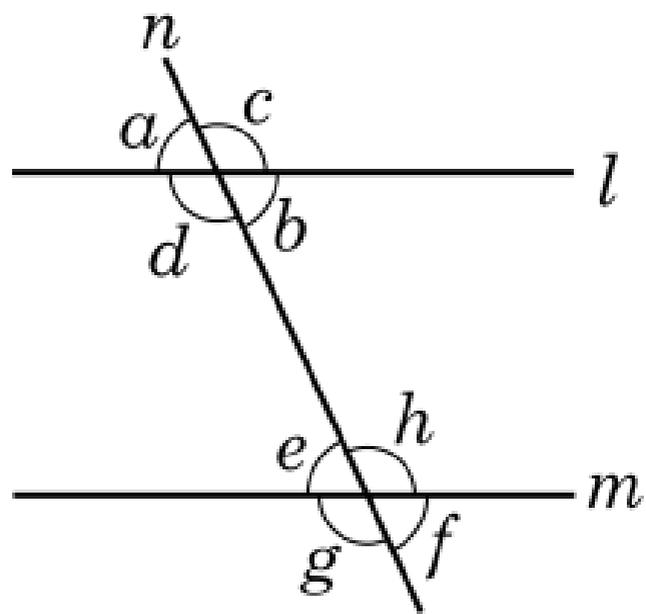
답: _____

16. 공간에 있는 세 직선 l, m, n 과 세 평면 P, Q, R 에 대하여 옳은 것은?

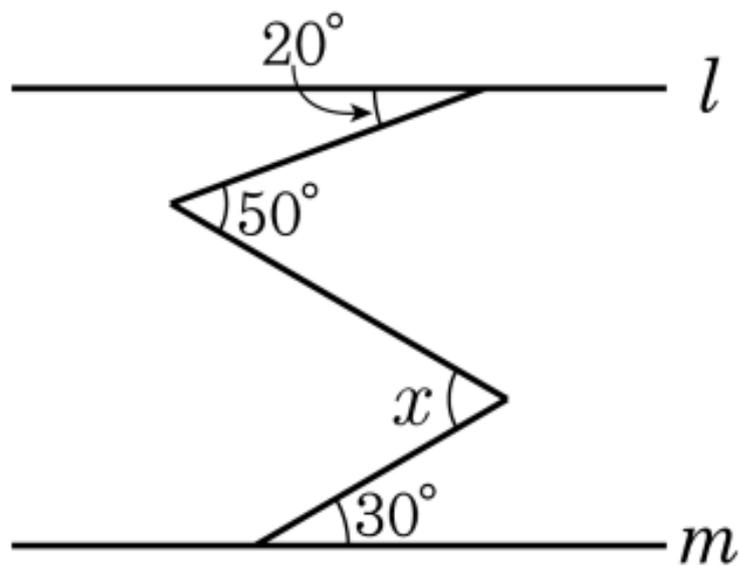
- ① $l//m, l\perp n$ 이면 $m\perp n$ 이다.
- ② $l//P, l//Q$ 이면 $P//Q$ 이다.
- ③ $P\perp Q, P//R$ 이면 $Q\perp R$ 이다.
- ④ $l//P, m//P$ 이면 $l//m$ 이다.
- ⑤ $P\perp Q, Q\perp R$ 이면 $P\perp R$ 이다.

17. 다음 그림에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① $\angle b = \angle g$ 이면 $l \parallel m$
- ② $l \parallel m$ 이면 $\angle a + \angle e = 180^\circ$
- ③ $\angle a \neq \angle h$ 이면 $l \parallel m$
- ④ $\angle g + \angle b = 180^\circ$ 이면 $l \parallel m$
- ⑤ $l \parallel m$ 이면 $\angle d + \angle h \neq 180^\circ$



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



① 20°

② 30°

③ 35°

④ 40°

⑤ 60°

19. 다음 그림의 정오각기둥에 대하여 모서리 AB 와
평행인 모서리의 개수는?

① 없다.

② 1 개

③ 2 개

④ 3 개

⑤ 4 개

