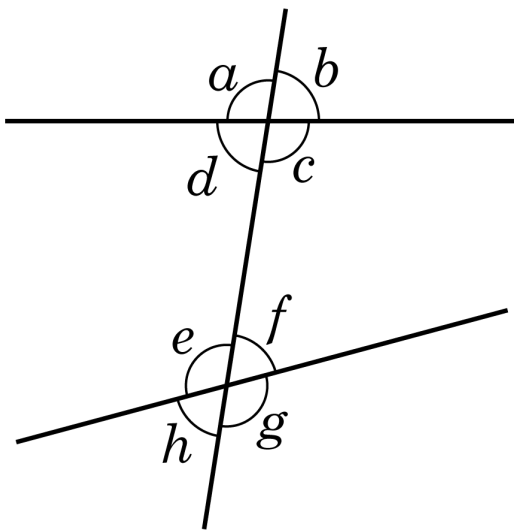
1. 다음 중 $\angle c$ 의 동위각과 엇각을 바르게 짝지은 것은?



① 동위각 : $\angle e$ 엇각 : $\angle g$

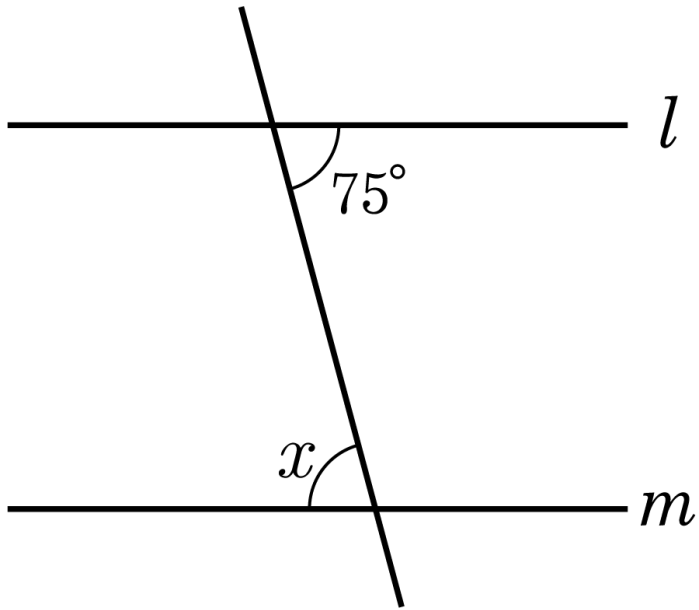
② 동위각 : $\angle b$ 엇각 : $\angle f$

③ 동위각 : $\angle g$ 엇각 : $\angle e$

④ 동위각 : $\angle f$ 엇각 : $\angle a$

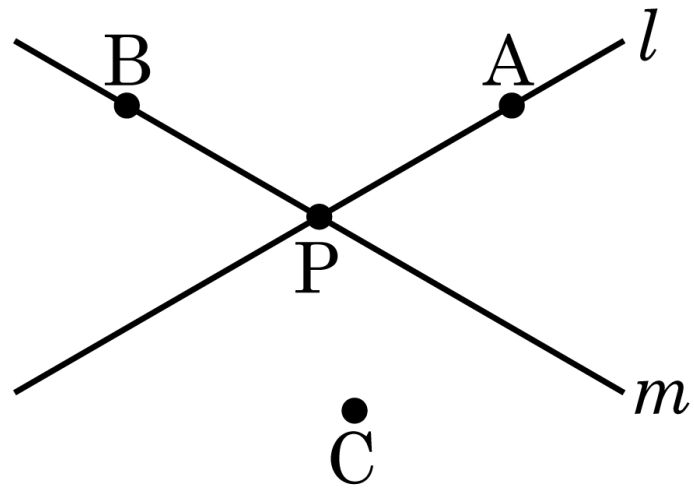
⑤ 동위각 : $\angle a$ 엇각 : $\angle e$

2. 다음 $l//m$ 이기 위한 $\angle x$의 크기는?



① $55°$ ② $65°$ ③ $75°$ ④ $95°$ ⑤ $105°$

3. 다음 그림에서 다음 중 옳은 것은?



① 직선m은 점B에 속한다.

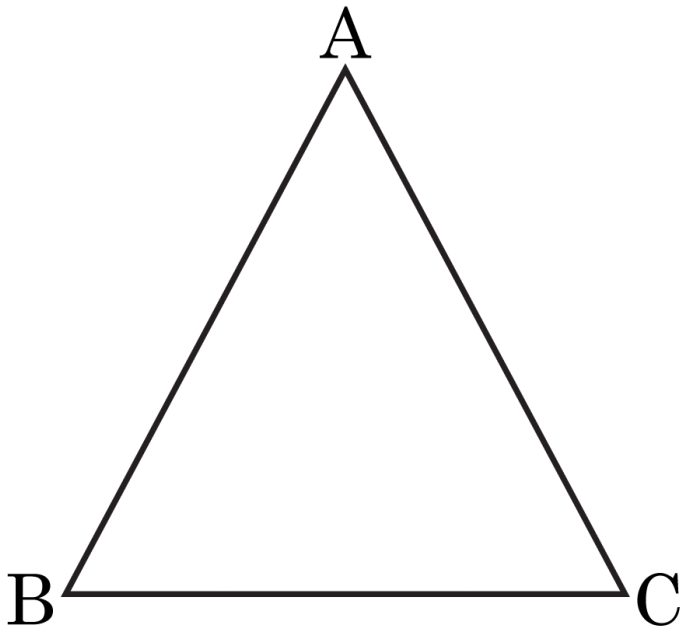
② 점A는 직선l에 속하지 않는다.

③ 직선l과 직선m의 만나는 곳은 점P이다.

④ 점C는 직선l과 직선m에 속한다.

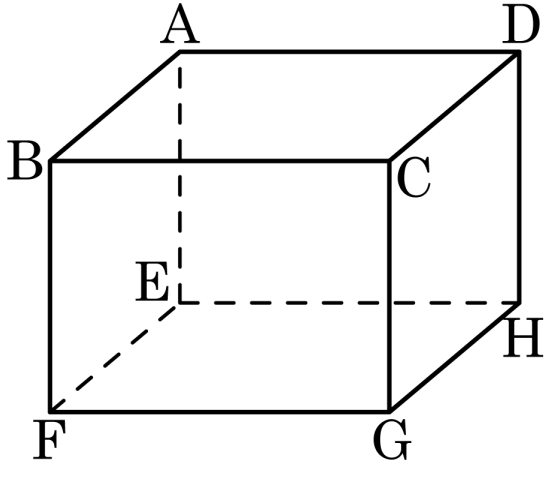
⑤ 직선l은 점A와 점B에 속한다.

4. 다음 그림과 같은 삼각형에서 $\overleftrightarrow{AB}$와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



답: _____ 개

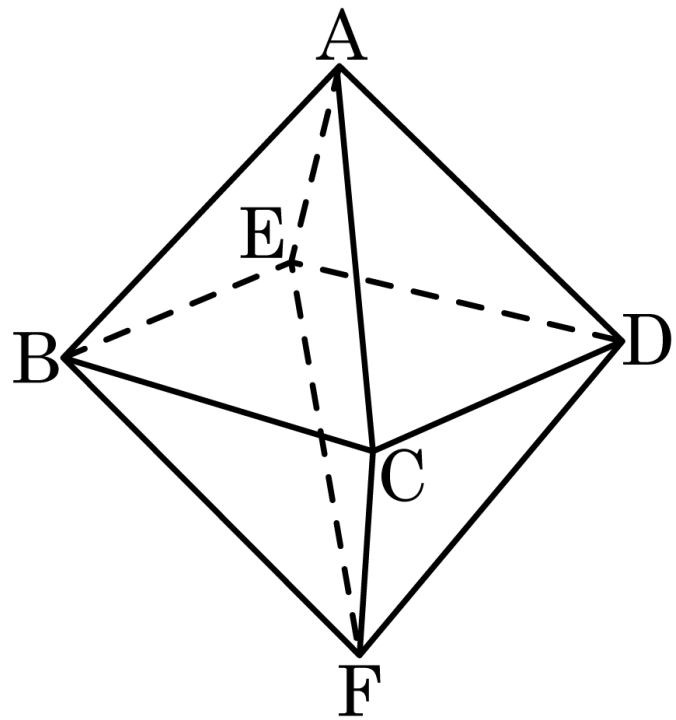
5. 다음 그림과 같이 직육면체에서 모서리 AD와 꼬인 위치인 모서리는 몇 개인가?



① 2개 ② 3개 ③ 4개

④ 5개 ⑤ 6개

6. 다음 정팔면체에서 선분 CD와 꼬인 위치에 있는 선분을 모두 골라라.



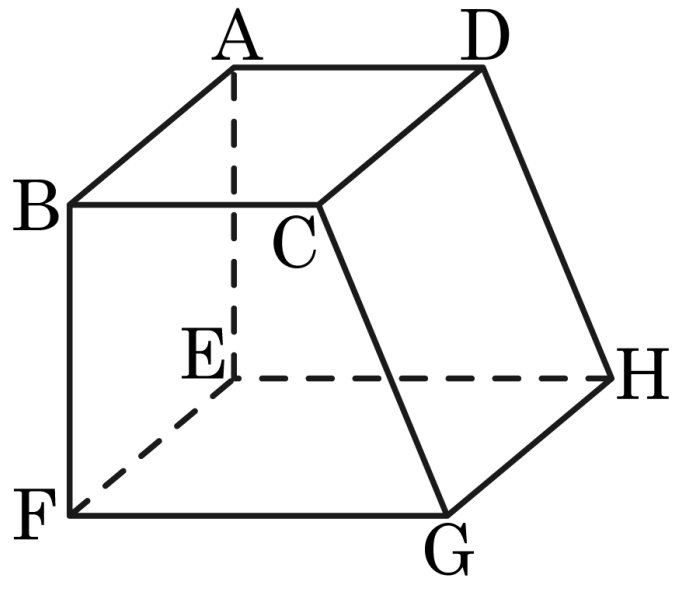
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

7. 다음 그림과 같은 사각기둥에서 면 BFGC 와 수직인 모서리를 모두 구하여라.(단, 모서리 AB = $\overline{AB}$로 표기)



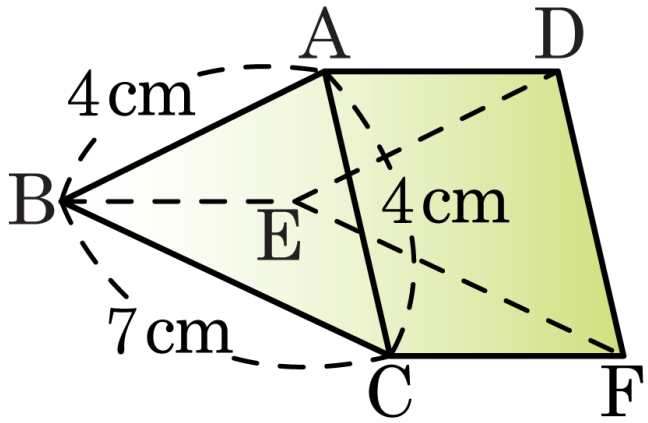
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

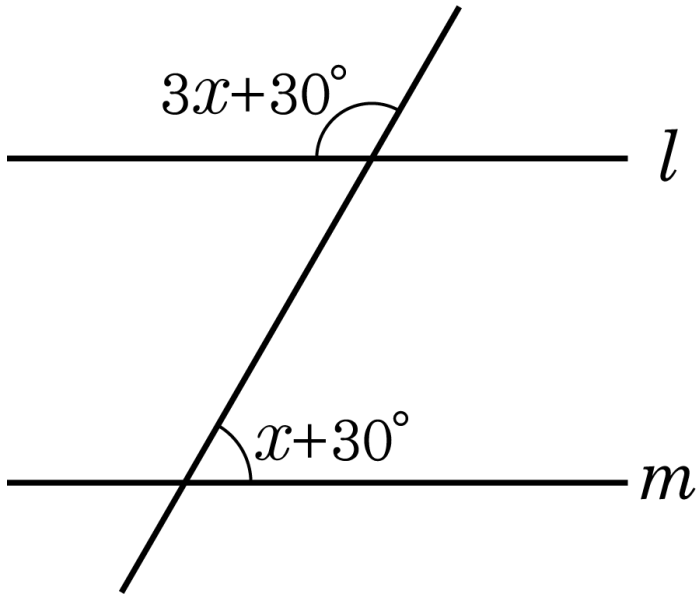
8. 다음 삼각기둥을 보고 평면 ABC 와 평행한 면을 구하면?



① 면BCFE ② 면DEF ③ 면ABED

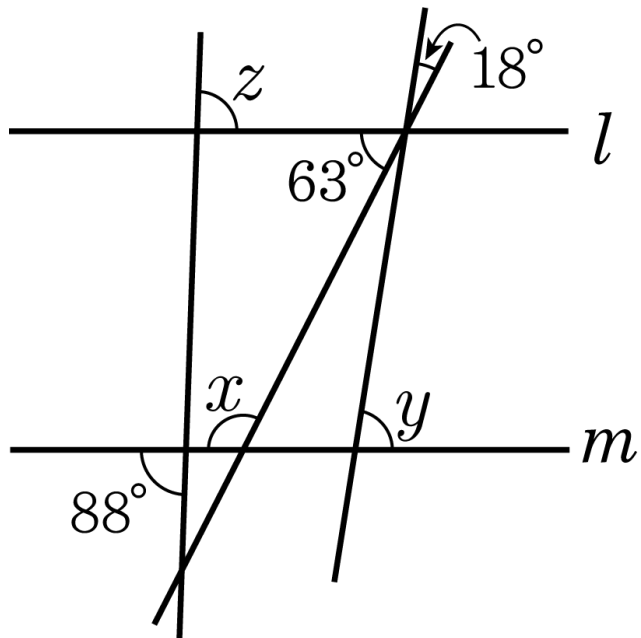
④ 면ACFD ⑤ 면ABC

9. 다음 그림에서 $l // m$일 때, $\angle x$의 크기는?



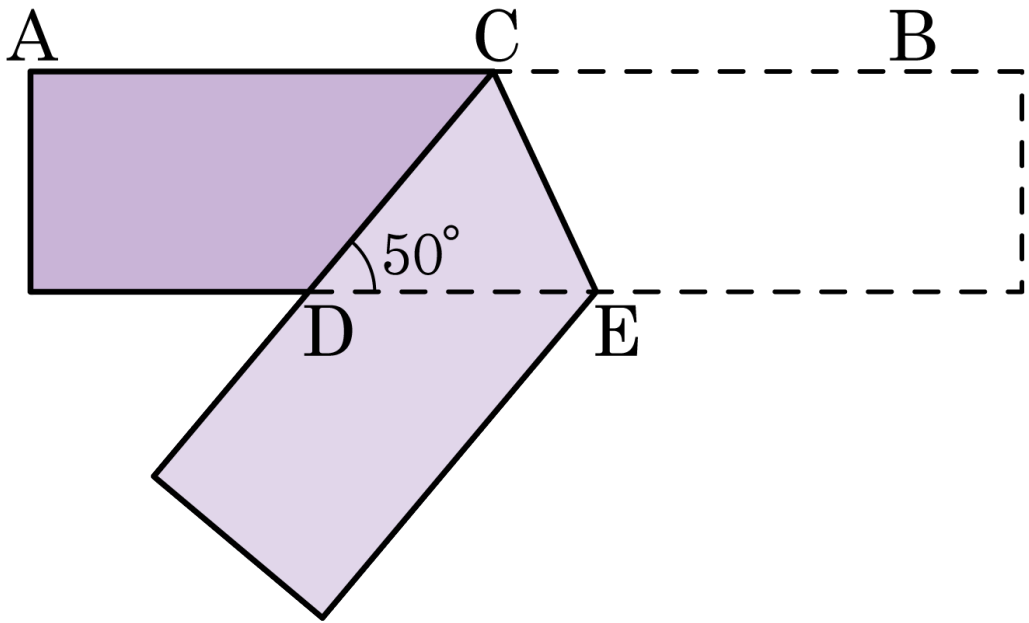
① $10°$ ② $20°$ ③ $30°$ ④ $40°$ ⑤ $50°$

10. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 크기를 구하여라.



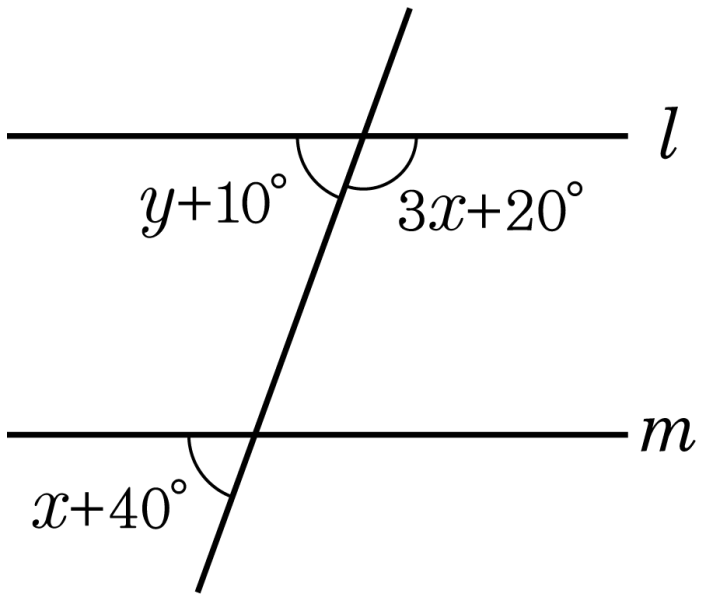
답: _____ °

11. 다음 그림은 종이테이프를 $\angle CDE = 50°$ 가 되게 접은 것이다. $\angle ECB$ 의 크기는?



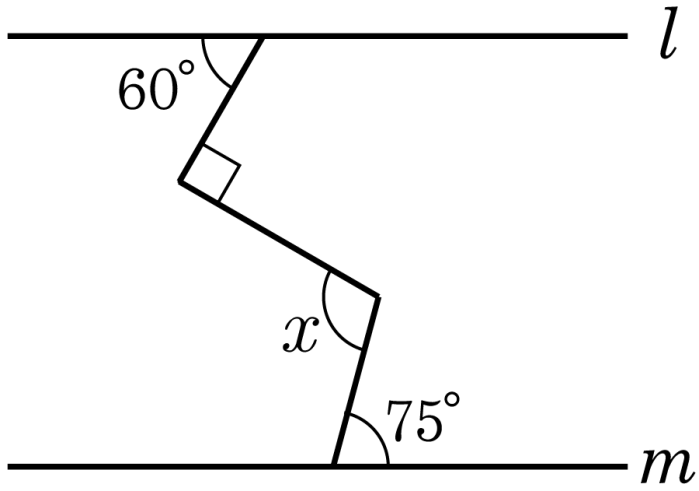
① 55° ② 65° ③ 75° ④ 85° ⑤ 95°

12. 다음 그림에서 $l//m$ 일 때 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



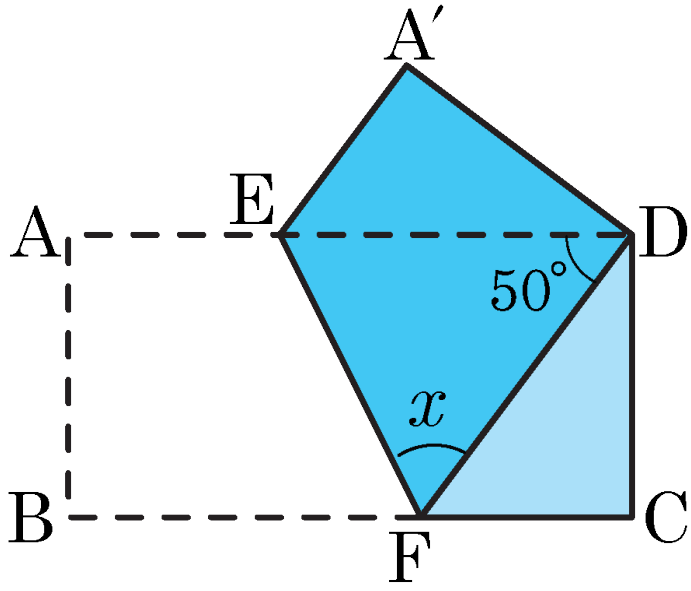
답: _____ °

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



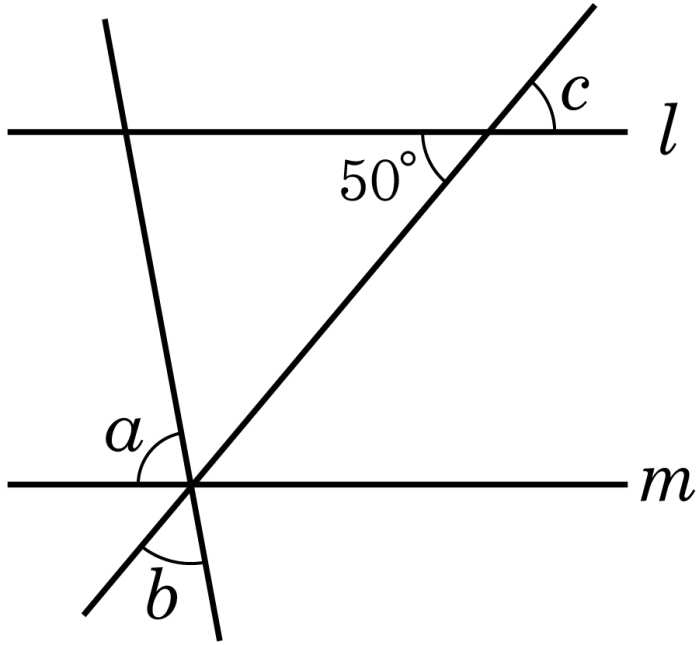
답: _____ °

14. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다. $\angle EDF = 50°$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



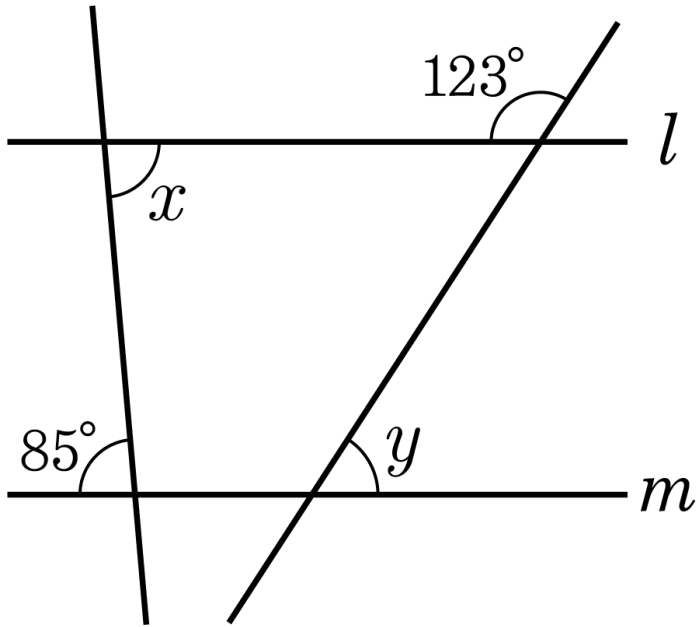
① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

15. 다음 그림에서 두 직선 l 과 m 이 평행일 때, $\angle a + \angle b + \angle c$ 의 값은 얼마인지 구하여라.



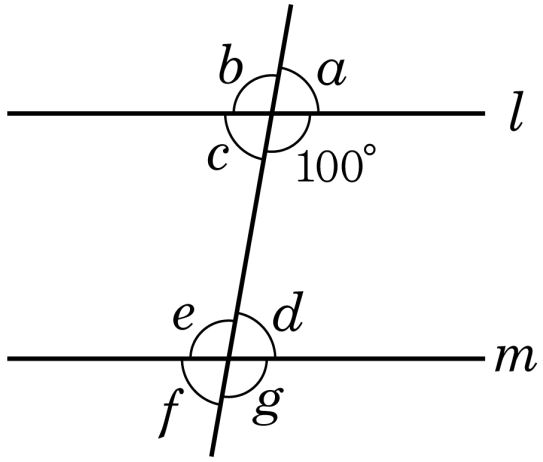
답: _____ °

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



답: _____ °

17. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\angle a = \angle d$ 가 같으면 두 직선 l, m 은 평행이다.

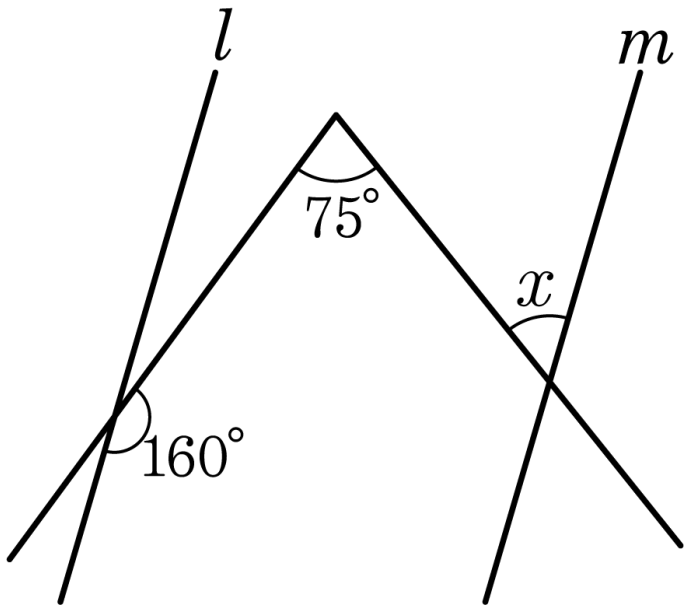
② $\angle e = 100°$ 이면 두 직선 l, m 은 평행이다.

③ $\angle c = \angle e$ 이면 두 직선 l, m 은 평행이다.

④ $\angle b$ 의 동위각은 $\angle e$ 이다.

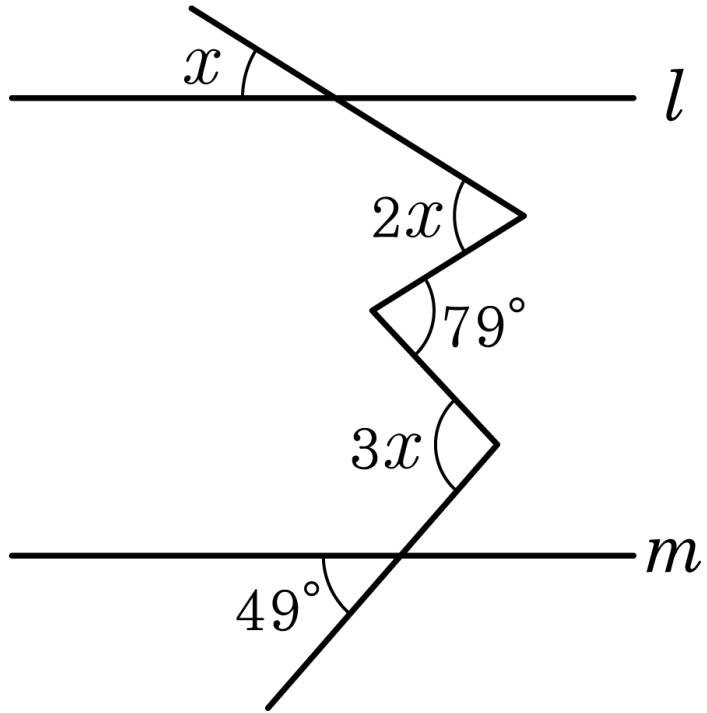
⑤ $\angle c = \angle f$ 이면 두 직선 l, m 은 평행이다.

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



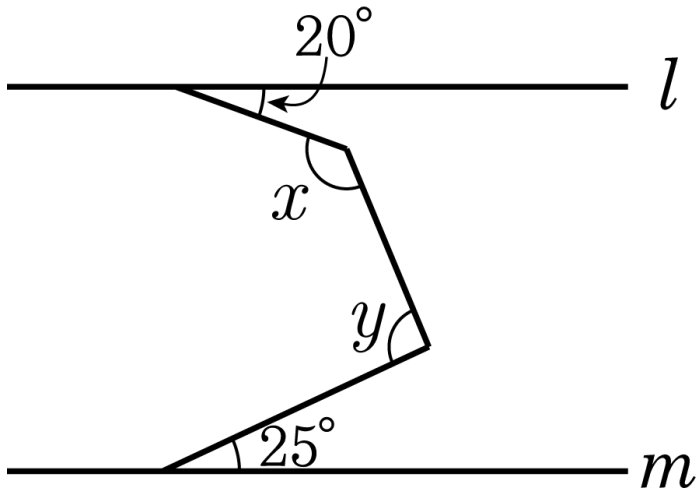
답: _____ °

19. 다음 그림에서 $l//m$일 때, $\angle x$의 크기는?



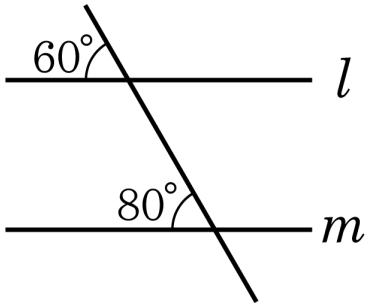
① $30°$ ② $31°$ ③ $32°$ ④ $33°$ ⑤ $34°$

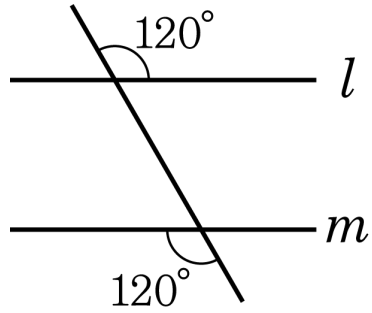
20. 다음 그림에서 두 직선 l 과 m 이 평행할 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.

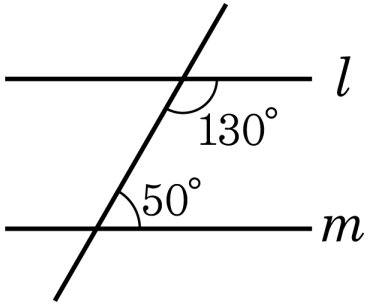


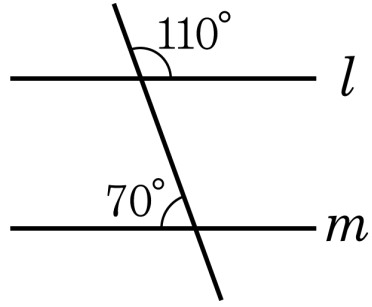
① 205° ② 215° ③ 225° ④ 235° ⑤ 245°

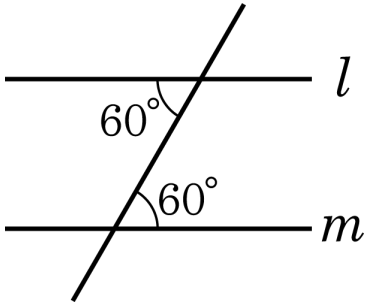
21. 다음 두 직선 l 과 m 이 평행하지 <u>않는</u> 것은?

① 

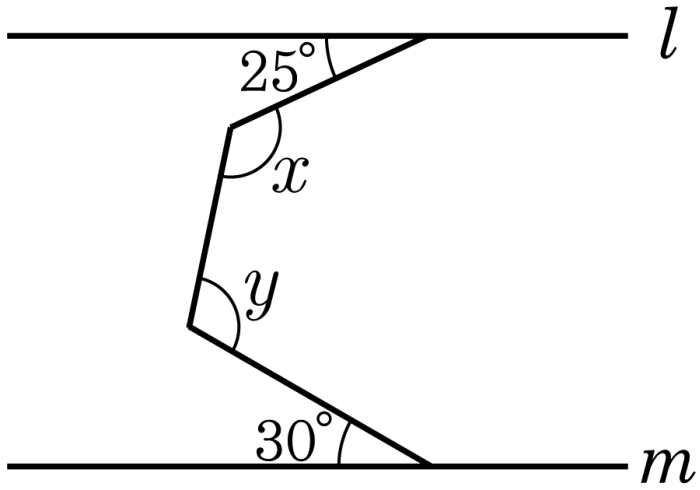
② 

③ 

④ 

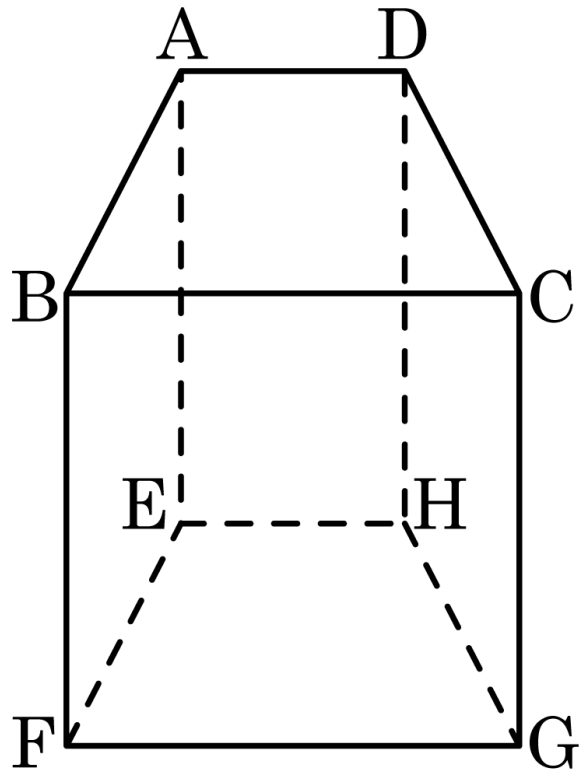
⑤ 

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



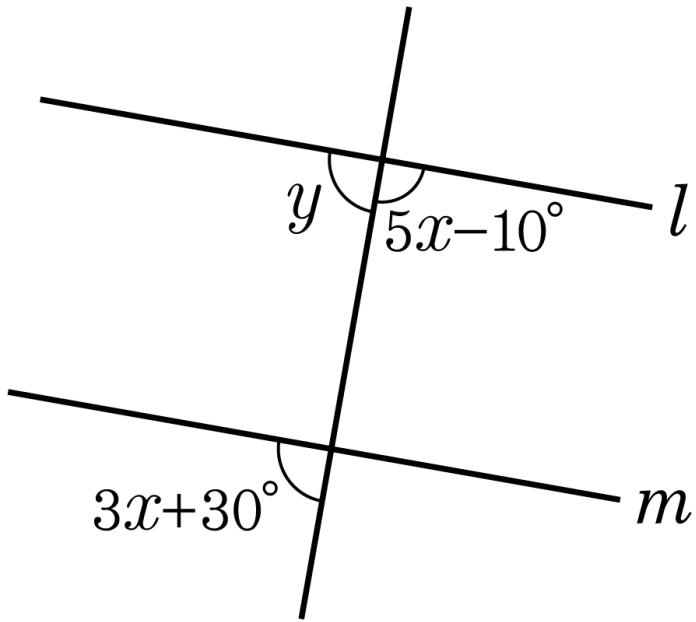
답: _____ °

23. 다음 도형은 두 면 ABCD 와 EFGH 가 사다리꼴이고, 나머지 면은 직사각형인 사각기둥이다. $\overline{AD}$ 와 평행한 면의 개수를 a 개라고 하고, $\overline{BF}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 b 개라고 할 때, $a - b$ 의 값은?



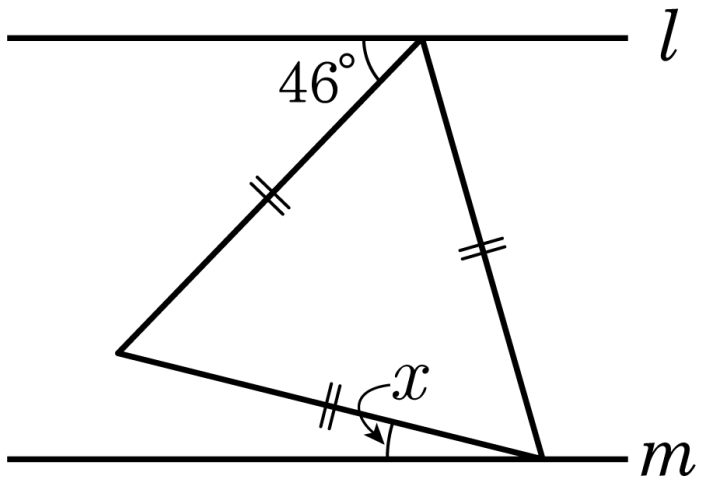
① -3 ② -2 ③ -1 ④ 1 ⑤ 2

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



① 110° ② 113° ③ 115° ④ 117° ⑤ 120°

25. 다음 그림에서 $l // m$일 때, $\angle x$의 크기는?



① 12° ② 13° ③ 14° ④ 15° ⑤ 16°