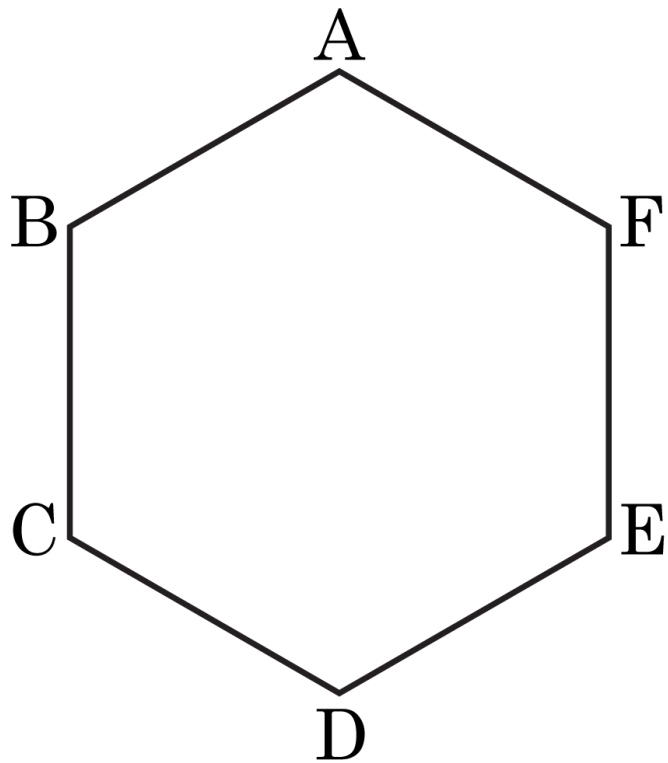
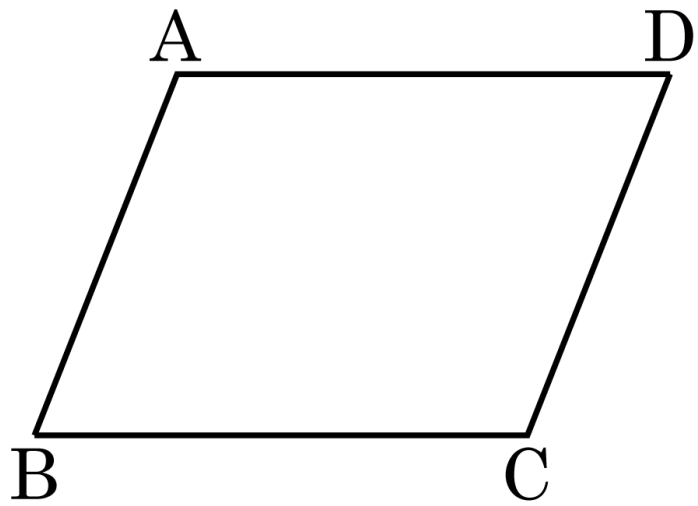
1. 다음 그림과 같은 정육각형에서 $\overleftrightarrow{AF}$와 한 점에서 만나는 직선의 개수는?



답: _____ 개

2. 다음 그림의 평행사변형에서 $\overleftrightarrow{CD}$와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



답: _____ 개

3. 다음 중 평면의 결정 조건이 아닌 것은?

① 만나는 두 직선

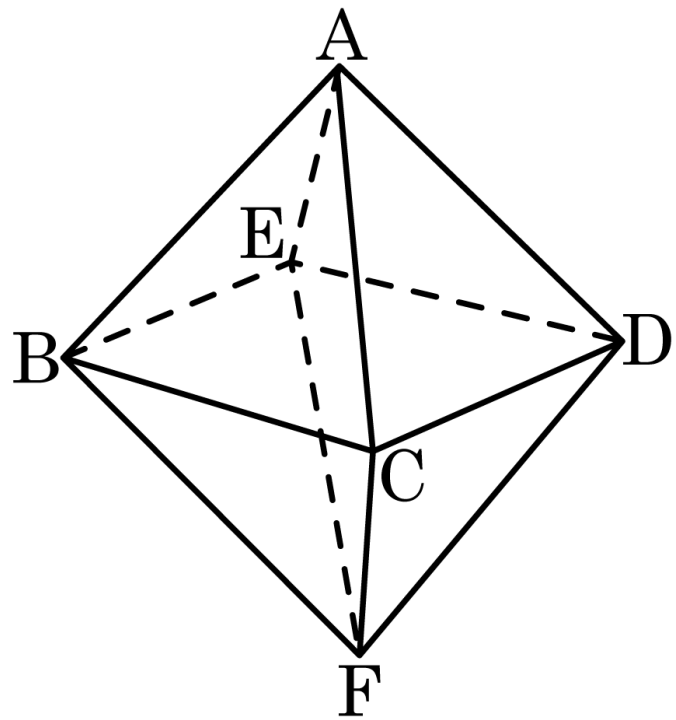
② 꼬인 위치에 있는 두 직선

③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점

④ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점

⑤ 평행한 두 직선

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



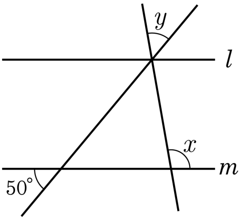
답: _____

답: _____

답: _____

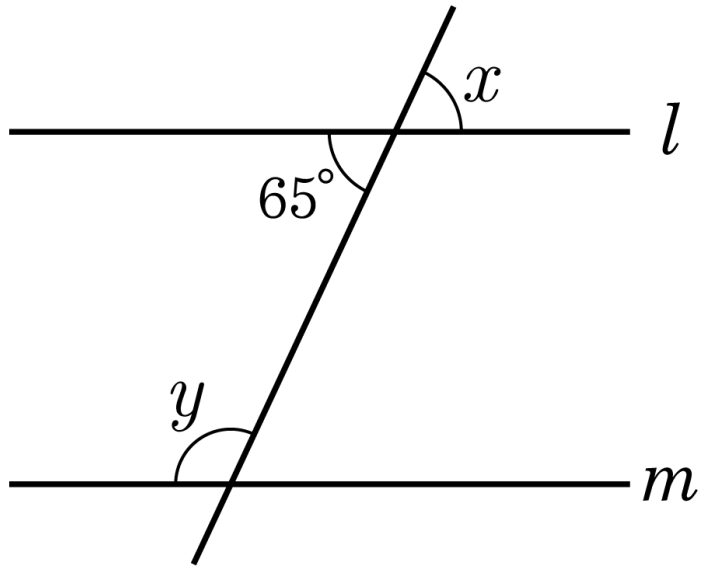
답: _____

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



답: ________ °

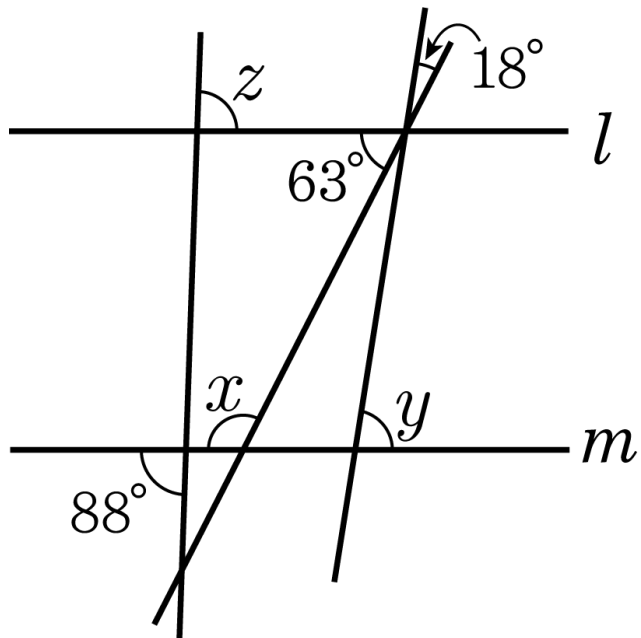
6. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하면?



① $60°, 115°$ ② $60°, 120°$ ③ $65°, 95°$

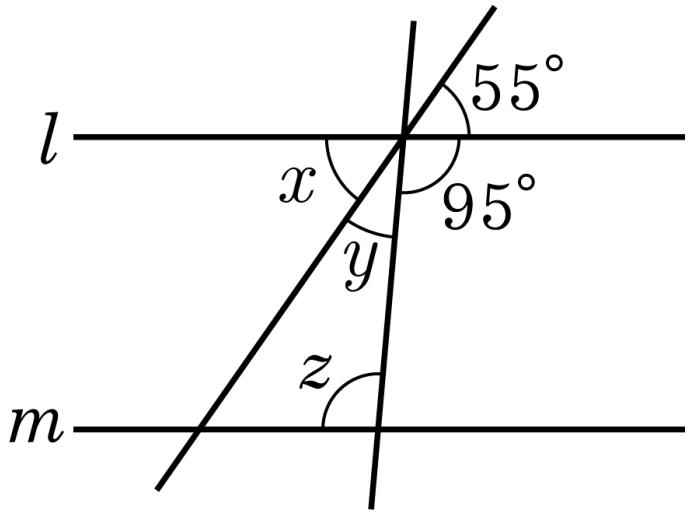
④ $65°, 100°$ ⑤ $65°, 115°$

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



답: _____ °

8. 다음 그림에서 $l // m$일 때, 다음 각을 구하여라.



(1) $\angle x$

(2) $\angle y$

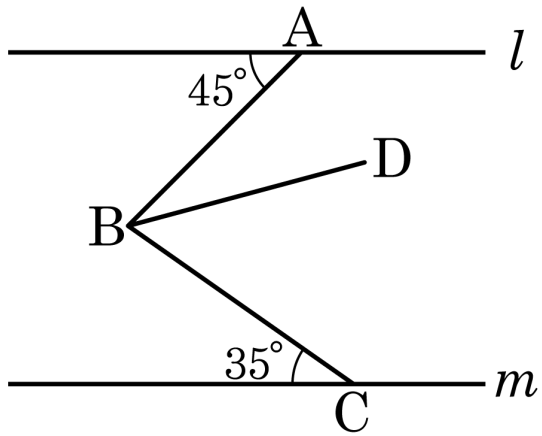
(3) $\angle z$

답 : _____

답 : _____

답 : _____

9. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 이고, $\angle ABD = \frac{3}{5}\angle DBC$ 일 때, $\angle ABD$ 의 크기를 구하여라.

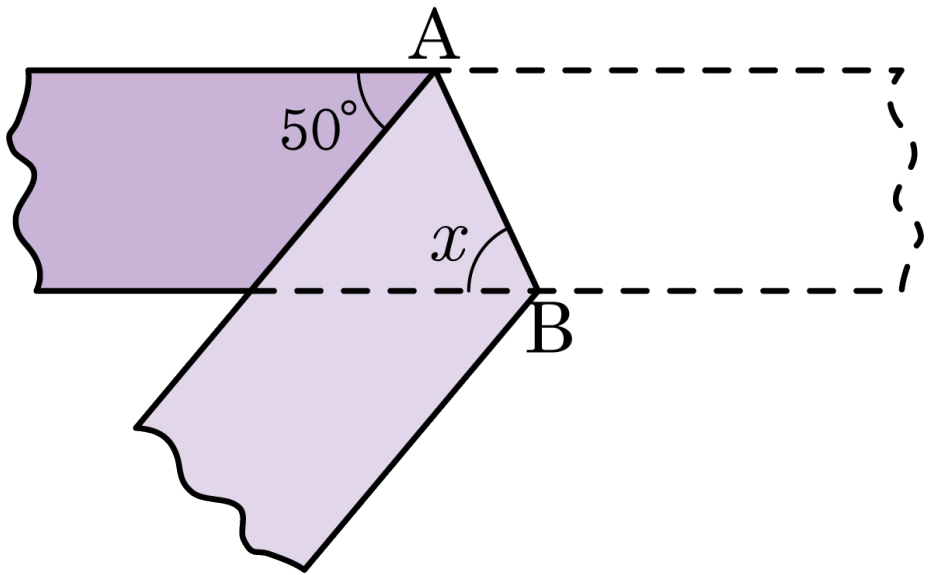


답: _____ °

10. 서로 평행한 세 직선 l, m, n 을 모두 통과하면서 서로 평행하지 않은 직선을 X 개 그렸더니 두 직선이 만나서 생기는 각이 크기별로 모두 6 종류가 생겼다. X 를 구하여라.

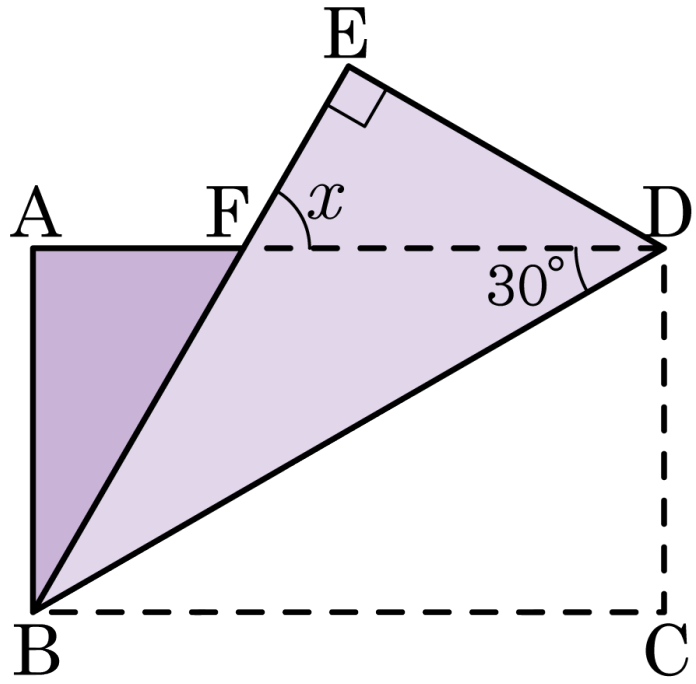
답: _____

11. 다음 그림은 폭이 같은 종이테이프를 선분 AB 를 따라 접은 것이다. $\angle x$의 크기는?



① 40° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

12. 다음은 직사각형 ABCD 의 한 꼭짓점 C 를 그림과 같이 접어 올린 것이다. $\angle \mathrm{FDB} = 30^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°