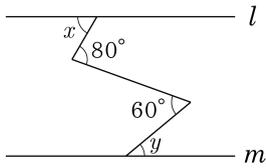
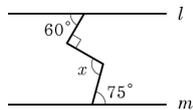


점선면에서 각으로

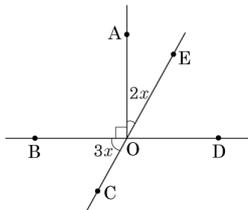
1. 아래 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x - \angle y$ 의 크기를 구하여라.



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

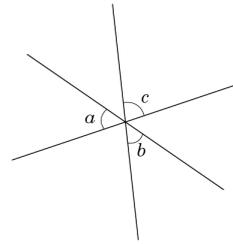


3. 다음 그림에서 $\angle AOE = 2x$, $\angle BOC = 3x$ 일 때, x 의 값은?



- ① 12° ② 14° ③ 16°
 ④ 18° ⑤ 20°

4. 아래 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c$ 의 값은?



- ① 60° ② 90° ③ 120°
 ④ 180° ⑤ 210°

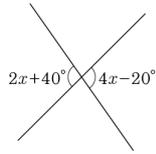
5. 시계가 7시 정각을 가리킬 때 생기는 작은 쪽의 각의 크기를 구하여라.



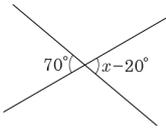
6. 다음 그림에서 $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 2 : 6 : 7$ 일 때, 세 각 중에서 가장 작은 각의 크기는 몇 도인지 구하여라.



7. 다음 그림에서 x 의 값은?

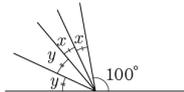


8. 다음 그림에서 x 의 값은?

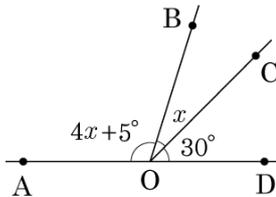


- ① 60° ② 70° ③ 80°
 ④ 90° ⑤ 100°

9. 다음 그림에서 $x + y$ 의 값을 구하여라.



10. 다음 그림에서 $\angle AOB$ 의 크기는?



- ① 120° ② 121° ③ 122°
 ④ 123° ⑤ 124°

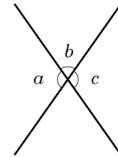
11. 다음 그림에서 스코틀랜드 국기는 직사각형을 대각선으로 나누는 모양이다. 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



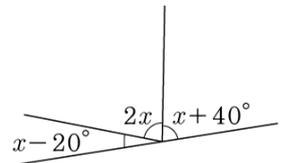
- ① 1 쌍 ② 2 쌍 ③ 3 쌍
 ④ 4 쌍 ⑤ 5 쌍

12. 다음은 맞꼭지각의 크기가 같음을 증명하는 과정이다. 빈칸에 공통으로 들어갈 알맞은 것을 써라.

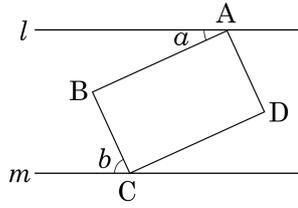
다음 그림에서
 $\angle a = () - \angle b \dots \textcircled{a}$
 $\angle c = () - \angle b \dots \textcircled{b}$
 $\textcircled{a}, \textcircled{b}$ 에 의하여 $\angle a = \angle c$



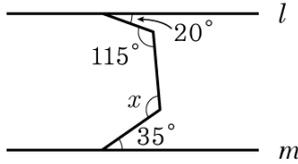
13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



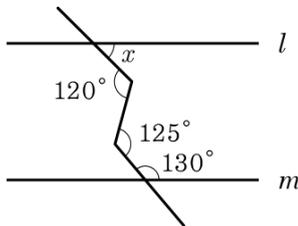
14. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 이고, 사각형 ABCD 는 직사각형이다. $\angle a + \angle b$ 의 값을 구하여라.



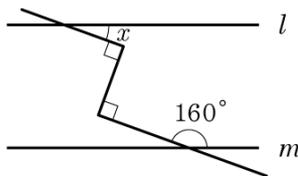
15. 아래 그림에서 l 과 m 이 평행할 때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.



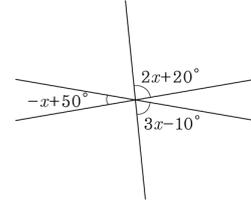
16. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 값은?



17. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.

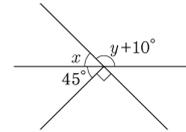


18. 세 직선이 다음과 같이 만날 때 각의 크기 x 의 값을 구하면?



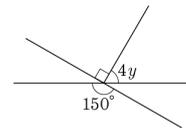
- ① 30°
- ② 35°
- ③ 40°
- ④ 45°
- ⑤ 50°

19. 다음 그림에서 $y - x$ 의 값은?



- ① 50°
- ② 60°
- ③ 70°
- ④ 80°
- ⑤ 90°

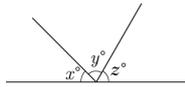
20. 아래 그림에서 y 의 값을 구하여라.



21. 다음 그림과 같이 시계가 4 시 55 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 큰 쪽의 각의 크기를 구하여라.

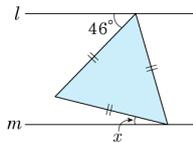


22. 다음 그림에서 $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 3 : 5 : 4$ 일 때, $x + y$ 의 값은?



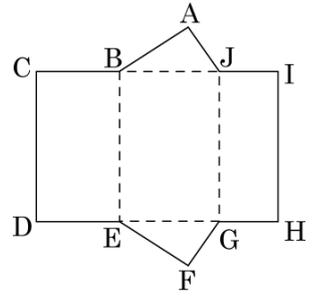
- ① 100 ② 110 ③ 120
- ④ 130 ⑤ 140

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

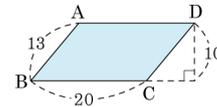


- ① 12° ② 13° ③ 14°
- ④ 15° ⑤ 16°

24. 다음 전개도로 만든 입체도형에서 \overline{BC} 와 한 점에서 만나는 모서리는 몇 개인지 구하여라.

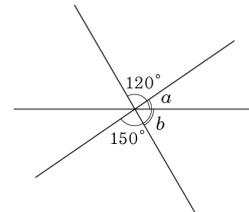


25. 다음 평행사변형에서 점 A 와 \overline{BC} 사이의 거리는?

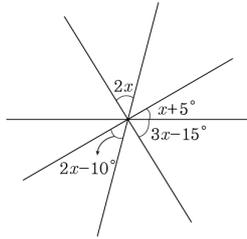


- ① 10 ② 13 ③ 20 ④ 7 ⑤ 3

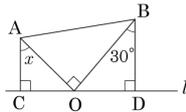
26. 다음 그림에서 $b - a$ 의 값을 구하여라.



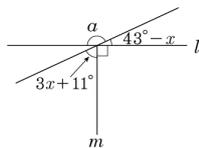
27. 다음 그림에서 4 개의 직선이 한 점에서 만날 때, x 의 값을 구하여라.



28. 다음 그림에서 $\angle AOB = 90^\circ$ 이고 점 A 와 점 B 에서 직선 l 에 내린 수선의 발을 각각 C 와 D 라 할 때 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

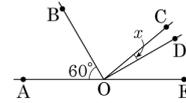


29. 다음 그림에서 $l \perp m$ 일 때, $\angle a$ 의 크기는?



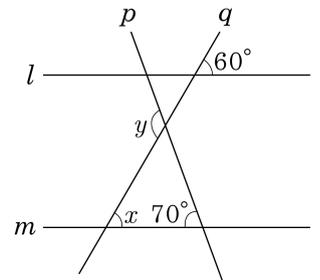
- ① 125° ② 135° ③ 145°
 ④ 155° ⑤ 165°

30. 다음 조건을 만족하는 x 의 값을 구하여라.

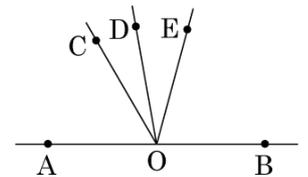


- (가) $\angle AOB = 60^\circ$, $\angle BOD = 3\angle DOE$
 (나) $\angle COD = \frac{1}{3}\angle DOE$

31. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기의 합을 구하여라.

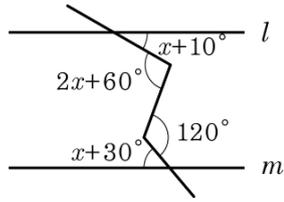


32. 다음 그림에서 $\angle AOD = 4\angle COD$, $\angle BOE = 3\angle DOE$ 일 때, $\angle COE$ 의 크기는?

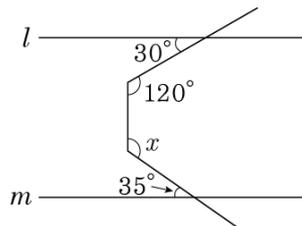


- ① 30° ② 35° ③ 40°
 ④ 45° ⑤ 50°

33. 다음 그림에서 두 직선 l , m 은 평행일 때, x 의 크기를 구하여라.



34. 다음 그림에서 두 직선 l 과 m 은 평행하다. 이 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



35. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 이고, $4\angle ABD = 5\angle DBC$ 일 때, $\angle DBC$ 의 크기를 구하여라.

