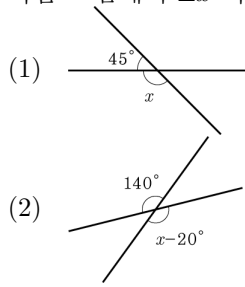
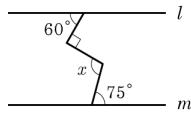


확인학습문제

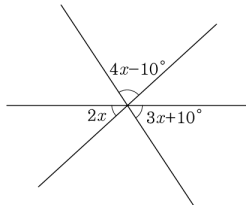
1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



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

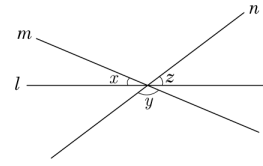


3. 다음 그림에서 x 의 값은?

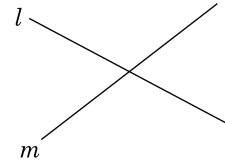


- ① 20° ② 26° ③ 35°
 ④ 46° ⑤ 50°

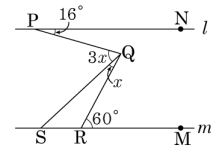
4. 세 직선 l, m, n 이 다음 그림과 같이 한 점에서 만날 때, $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 값을 구하여라.



5. 서로 다른 두 직선 l, m 이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하여라.

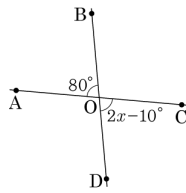


6. 아래 그림에서 두 직선 l, m 은 평행하고, $\angle PQS$ 의 크기가 $\angle SQR$ 의 크기의 3 배일 때, $\angle SQR$ 의 크기는?
 (단, $\angle NPQ = 16^\circ$, $\angle MRQ = 60^\circ$)

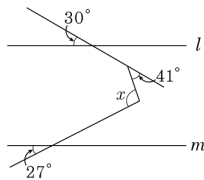


- ① 16° ② 17° ③ 18°
 ④ 19° ⑤ 20°

7. 다음 그림에서 $\angle COD$ 의 크기를 $2x - 10^\circ$ 라 할 때, x 의 값을 구하여라.



8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ① 96° ② 97° ③ 98°
④ 99° ⑤ 100°

9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



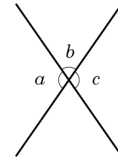
10. 다음은 맞꼭지각의 크기가 같음을 증명하는 과정이다. 빈칸에 공통으로 들어갈 알맞은 것을 써라.

다음 그림에서

$$\angle a = (\quad) - \angle b \dots \textcircled{a}$$

$$\angle c = (\quad) - \angle b \dots \textcircled{b}$$

④, ⑤ 에 의하여 $\angle a = \angle c$



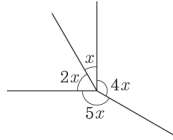
11. 다음 중 항상 옳은 것을 모두 고르면?

- ① (둔각) - (직각) = (예각)
② (예각) + (예각) = (둔각)
③ (둔각) - (예각) = (예각)
④ (둔각) + (예각) = (둔각)
⑤ (직각) + (예각) = (둔각)

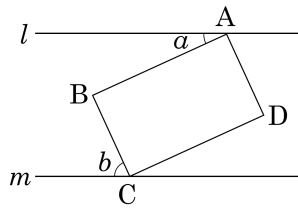
12. 다음 중 두 직선 l, m 이 평행하지 않은 것은?

- ① $\begin{array}{l} l \text{ --- } 85^\circ \\ m \text{ --- } 95^\circ \end{array}$ ② $\begin{array}{l} l \text{ --- } 92^\circ \\ m \text{ --- } 88^\circ \end{array}$
③ $\begin{array}{l} l \text{ --- } 110^\circ \\ m \text{ --- } 110^\circ \end{array}$ ④ $\begin{array}{l} l \text{ --- } 89^\circ \\ m \text{ --- } 89^\circ \end{array}$
⑤ $\begin{array}{l} l \text{ --- } 88^\circ \\ m \text{ --- } 88^\circ \end{array}$

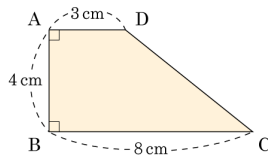
13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



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

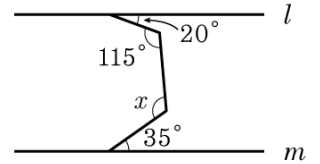


15. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

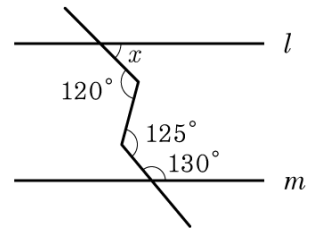


- ① 점 A에서 $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발은 점 B이다.
- ② 점 B에서 $\overline{AD}$ 사이의 거리는 3cm이다.
- ③ 점 D에서 $\overline{AB}$ 사이의 거리는 3cm이다.
- ④ 점 B에서 $\overline{AD}$ 에 내린 수선의 발은 점 A이다.
- ⑤ 점 C에서 $\overline{AB}$ 사이의 거리는 4cm이다.

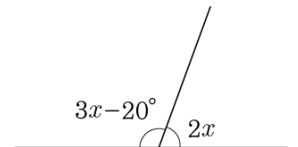
16. 아래 그림에서 l 과 m 이 평행할 때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.



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

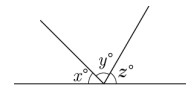


18. 다음 그림에서 $2x$ 의 값은?



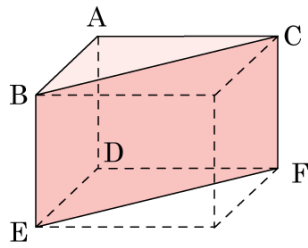
- ① 50° ② 60° ③ 70°
- ④ 80° ⑤ 90°

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

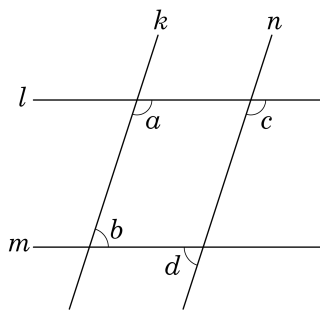


- ① 100 ② 110 ③ 120
- ④ 130 ⑤ 140

20. 다음 그림은 직육면체를 잘라내고 남은 입체도형이다. 면 BEFC와 수직인 면의 개수를 구하여라.

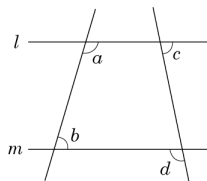


21. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 이고, $k \parallel n$ 일 때, $\angle a + \angle d$ 의 크기는?



- ① 90° ② 120° ③ 150°
- ④ 180° ⑤ 200°

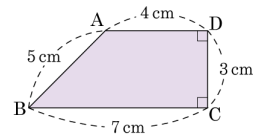
22. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d$ 를 구하여라.



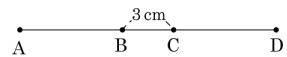
23. 다음 값이 항상 참이 되는 x 의 각의 종류를 구하여라.

(둔각) - x = (예각)

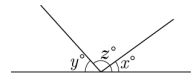
24. 다음 그림에서 점 A에서 $\overline{BC}$ 까지의 거리를 구하여라.



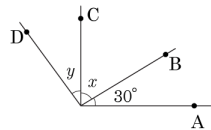
25. 다음 그림에서 $\overline{AB} : \overline{BD} = 2 : 3$ 이고, $\overline{AC} : \overline{CD} = 3 : 2$ 이다. $\overline{BC} = 3\text{cm}$ 일 때, $\overline{AD}$ 의 길이를 구하여라.



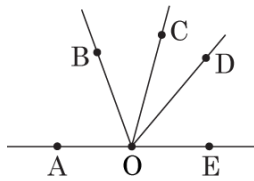
26. 다음 그림에서 $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 3 : 4 : 11$ 일 때, $z - x$ 의 값을 구하여라.



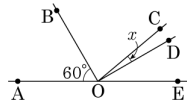
27. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



28. 다음 그림에서 $\angle AOB = 3\angle BOC$, $\angle DOE = 3\angle COD$ 일 때, $\angle BOD$ 의 크기를 구하여라.

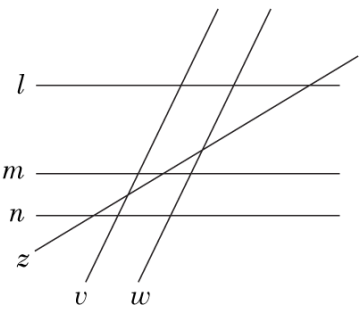


29. 다음 조건을 만족하는 x 의 값을 구하여라.

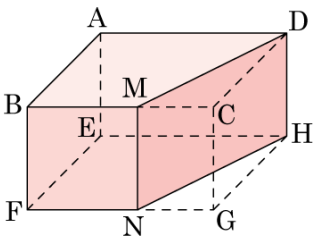


- (가) $\angle AOB = 60^\circ$, $\angle BOD = 3\angle DOE$
 (나) $\angle COD = \frac{1}{3}\angle DOE$

30. 서로 평행한 세 직선 l, m, n 과 서로 평행한 두 직선 v, w , 그리고 다른 어떤 직선과도 평행하지 않은 직선 z 가 다음과 같이 만날 때, 생기는 각 중 크기가 다른 각은 모두 몇 종류인지 구하여라.

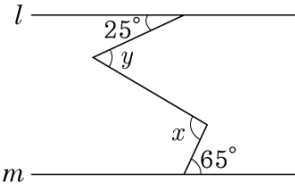


31. 다음 그림은 직육면체를 $\overline{BM} = \overline{FN}$ 이 되도록 자른 것이다. 옳지 않은 것은?



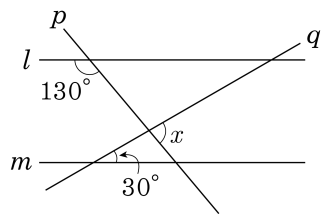
- ① 모서리 MD 와 모서리 DH 는 수직이다.
- ② 모서리 MD 와 모서리 NH 는 평행이다.
- ③ 모서리 MD 와 모서리 AE 는 꼬인 위치에 있다.
- ④ 평면 BFNМ and 모서리 MD 는 수직이다.
- ⑤ 평면 BFNМ and 모서리 DH 는 평행이다.

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

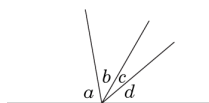


- ① 20° ② 30° ③ 40°
- ④ 50° ⑤ 60°

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



34. 다음 그림은 한 점에서 만나는 하나의 직선과 3 개의 반직선이다. $\angle a = 2\angle b$ 이고, $\angle b + \angle c = 60^\circ$ 일 때, $\frac{\angle d}{\angle c}$ 의 값을 구하여라.



35. 다음과 같이 5 개의 직선이 한 점에서 만나고, $\angle a : \angle b : \angle c : \angle d : \angle e = 3 : 2 : 6 : 6 : 1$ 일 때, $\angle a + \angle b + \angle e$ 의 값을 구하여라.

