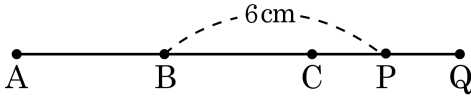


1. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{BC}$, $\overline{CP} = \overline{PQ}$ 이다. $\overline{BP} = 6\text{cm}$ 일 때, $\overline{AQ}$ 의 길이를 구하여라.



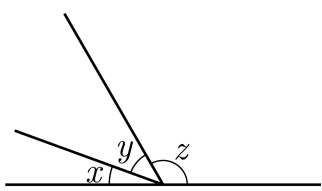
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12 cm

해설

$\overline{AQ} = 2\overline{BP}$ 이므로 $\overline{AQ} = 2 \times 6 = 12(\text{cm})$ 이다.

2. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 1 : 2 : 6$ 일 때, $\angle y$ 의 값을 구하여라.



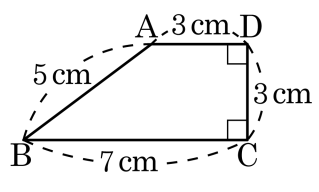
▶ 답 : °

▶ 정답 : 40°

해설

$\angle x : \angle y : \angle z = 1 : 2 : 6$ 이므로 $\angle y = 180^\circ \times \frac{2}{9} = 40^\circ$ 이다.

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



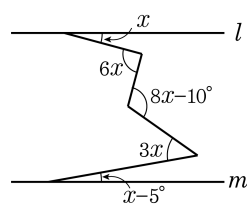
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 3 cm

해설

수직인 거리는 3 cm이다.

4. 다음 그림에서 직선 l 과 m 이 평행할 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 15°

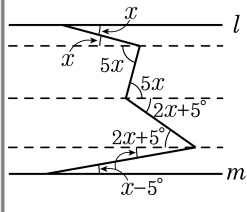
해설

직선 l, m 에 평행한 보조선을 그으면
동위각과 엇각의 성질에 의해 위 그림과
같다.

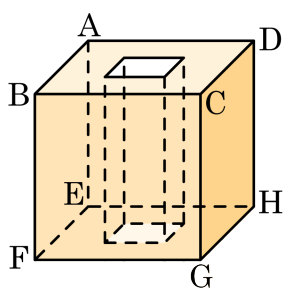
$$5x + (2x + 5) = 8x - 10$$

$$7x + 5 = 8x - 10$$

$$\therefore \angle x = 15^\circ$$



5. 다음 입체도형은 정육면체 안을 사각형으로 구멍을 뚫은 모양이다. 모서리 AB 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인지 구하여라.

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 10 개

해설

