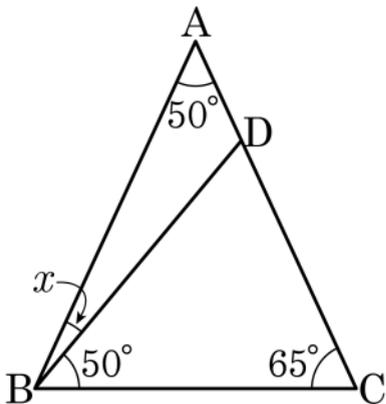


1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: $\quad \quad \quad \circ$

▶ 정답: $15 \circ$

해설

$$\triangle ABC \text{에서 } 50^\circ + \angle x + 65^\circ = 180^\circ$$

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

3. 내각과 외각의 크기의 총합이 1620° 인 다각형의 변의 개수를 구하여라.

▶ 답: 개

▷ 정답: 9 개

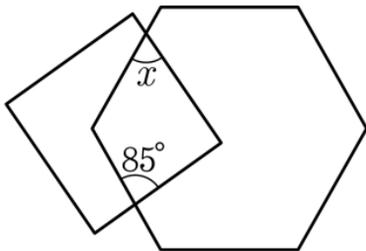
해설

n 각형에서

$$180^\circ \times (n - 2) + 360^\circ = 1620^\circ$$

$$\therefore n = 9 \text{ (개)}$$

4. 다음 그림은 정육각형과 정사각형의 일부를 겹쳐 놓은 것이다. $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답 :

—°

▶ 정답 : 65°

해설

정육각형의 한 내각의 크기는 $\frac{180^\circ \times (6 - 2)}{6} = 120^\circ$ 이고,

정사각형의 한 내각의 크기는 $\frac{180^\circ \times (4 - 2)}{4} = 90^\circ$ 이다.

또한 사각형의 네 내각의 크기의 합은 360° 이므로

$\angle x = 360^\circ - 120^\circ - 85^\circ - 90^\circ = 65^\circ$ 이다.

