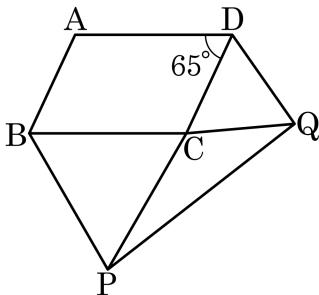


1. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에 대하여 $\triangle BPC$ 와 $\triangle DCQ$ 는 각각 정삼각형이다. $\angle ADC = 65^\circ$ 일 때, $\angle PCQ$ 의 크기는 ?



- ① 110° ② 115° ③ 120° ④ 125° ⑤ 130°

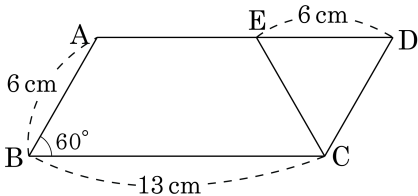
해설

$$\angle DCB = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$$

$$\angle BCP = \angle DCQ = 60^\circ$$

$$\begin{aligned}\therefore \angle PCQ &= 360^\circ - (115^\circ + 60^\circ + 60^\circ) \\ &= 360^\circ - 235^\circ \\ &= 125^\circ\end{aligned}$$

2. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서
 $\overline{AB} = 6\text{ cm}$, $\overline{BC} = 13\text{ cm}$,
 $\overline{DE} = 6\text{ cm}$ 이고,
 $\angle B = 60^\circ$ 일 때, $\overline{CE}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: cm

▷ 정답: 6 cm

해설

평행사변형이므로

$$\overline{CD} = \overline{AB} = 6\text{ cm}$$

따라서 $\triangle DEC$ 는 이등변삼각형

평행사변형이므로

$$\angle D = \angle B = 60^\circ$$

따라서 $\triangle DEC$ 는 정삼각형

$$\therefore \overline{CE} = 6\text{ cm}$$