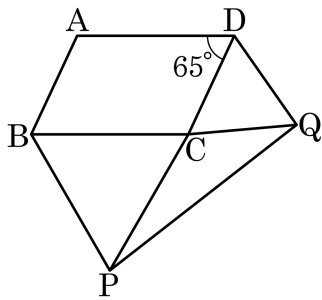


1. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에 대하여 $\triangle BPC$ 와 $\triangle DCQ$ 는 각각 정삼각형이다. $\angle ADC = 65^\circ$ 일 때, $\angle PCQ$ 의 크기는 ?

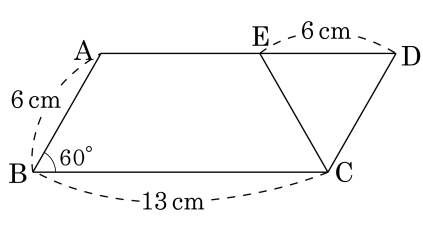


- ① 110° ② 115° ③ 120° ④ 125° ⑤ 130°

해설

$$\begin{aligned}\angle DCB &= 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ \\ \angle BCP &= \angle DCQ = 60^\circ \\ \therefore \angle PCQ &= 360^\circ - (115^\circ + 60^\circ + 60^\circ) \\ &= 360^\circ - 235^\circ \\ &= 125^\circ\end{aligned}$$

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