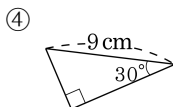
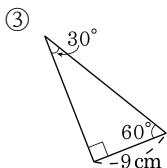
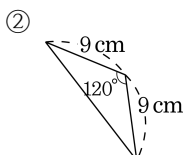
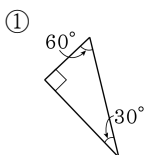
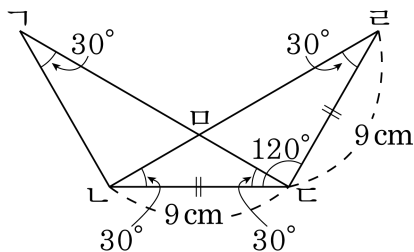


1. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 은 서로 합동입니다.
다음 중 삼각형 $\triangle DCB$ 과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



해설

두 삼각형 $\triangle ABC$, $\triangle DCB$ 이 서로 합동이므로
 $(\angle ACB) = (\angle DBC) = 30^\circ$ $(\angle ABC) = (\angle DCB) = 30^\circ$
 두 각 $\angle B$, $\angle C$ 이 30° 로 서로 같으므로,
 삼각형 $\triangle DCB$ 은 이등변삼각형으로
 변 BC 의 길이는 9cm 입니다.
 또한, 삼각형 $\triangle DCB$ 에서
 $(\angle BDC) = 180^\circ - 30^\circ - 30^\circ = 120^\circ$
 $(\angle DCB) = 120^\circ - 30^\circ = 90^\circ$
 따라서, 삼각형 $\triangle DCB$ 은 한 변이 9cm 이고,
 양 끝각이 90° , 30° 인 삼각형입니다.

2. 어떤 정사각형 (가)의 둘레의 길이는 정사각형 (나)의 둘레의 길이의 2배입니다. (가)의 둘레의 길이가 $4\frac{2}{3}$ cm일 때, (나)의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

① $\frac{5}{6}$ cm

② $\frac{7}{12}$ cm

③ $1\frac{3}{8}$ cm

④ $2\frac{1}{3}$ cm

⑤ $3\frac{1}{2}$ cm

해설

$$4\frac{2}{3} \div 2 \div 4 = \frac{\overset{7}{\cancel{14}}}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$