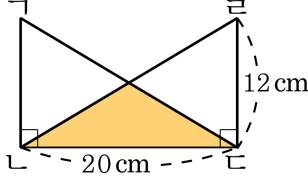


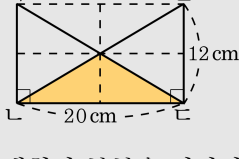
1. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 은 서로 합동입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

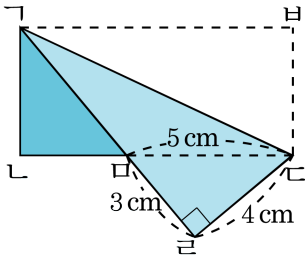
▶ 정답 : 60cm^2

해설



색칠한 부분은 직사각형 $ABCD$ 의 $\frac{1}{4}$ 입니다.
따라서, $20 \times 12 \times \frac{1}{4} = 60(\text{cm}^2)$ 입니다.

2. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 대각선 $\overline{AC}$ 으로 접은 것입니다. 직사각형 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 32cm^2

해설

삼각형 ABC 와 삼각형 ADC 에서 변 AC 과 변 AC 의 길이가 4cm 로 같고
(각 BAC)=(각 ACD),
(각 BCA)=(각 CAD)= $90(^{\circ})$ 이므로
(각 ACB)=(각 CAD)입니다.
세 각의 크기가 같고 한 변의 길이가 같으므로 두 삼각형은 합동이 된다.
따라서, 대응변의 길이도 같아서
(변 BC)=(변 AD)= $3(\text{cm})$,
직사각형 $ABCD$ 의 넓이는
 $(3+5) \times 4 = 32(\text{cm}^2)$ 입니다.