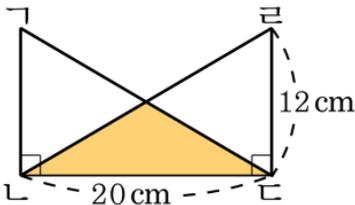


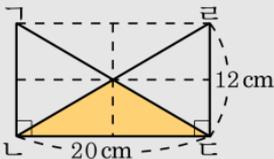
1. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DCB$ 은 서로 합동입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답: 60  $\text{cm}^2$

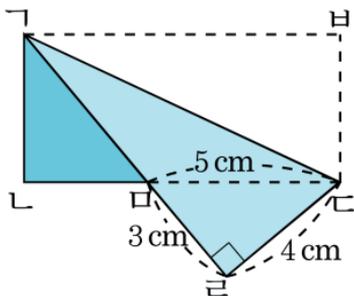
해설



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  $\overline{ㄱㄷ}$ 으로 접은 것입니다. 직사각형  $\overline{ㄱㄴㄷㅅ}$ 의 넓이를 구하십시오.



▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 32  $\text{cm}^2$

### 해설

삼각형  $\overline{ㄱㄴㄹ}$ 과 삼각형  $\overline{ㄷㄹㅁ}$ 에서 변  $\overline{ㄱㄴ}$ 과 변  $\overline{ㄷㅁ}$ 의 길이가  $4\text{cm}$ 로 같고

(각  $\overline{ㄱㄹㄴ}$ )=(각  $\overline{ㄷㄹㅁ}$ ),

(각  $\overline{ㄱㄴㄹ}$ )=(각  $\overline{ㄷㄹㅁ}$ )= $90^\circ$ 이므로

(각  $\overline{ㄴㄱㄹ}$ )=(각  $\overline{ㄷㄹㅁ}$ )입니다.

세 각의 크기가 같고 한 변의 길이가 같으므로 두 삼각형은 합동이 된다.

따라서, 대응변의 길이도 같아서

(변  $\overline{ㄴㄹ}$ )=(변  $\overline{ㄷㄹ}$ )= $3(\text{cm})$ ,

직사각형  $\overline{ㄱㄴㄷㅅ}$ 의 넓이는

$(3+5) \times 4 = 32(\text{cm}^2)$ 입니다.