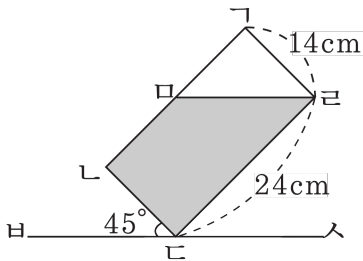


1. 다음 사각형 $\triangleleft \triangleangleright$ 은 직사각형입니다. 선분 $\overline{BC}$ 과 선분 $\overline{DE}$ 이 평행하다고 할 때, 사각형 $\triangleleft \triangleangleright$ 의 넓이를 구하시오.

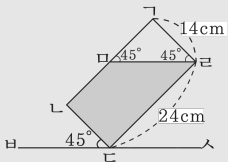


▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▶ 정답 : 238 cm^2

해설

다음 그림에서 각 $\angle BDE$, 각 $\angle CED$ 은 모두 45° 입니다.

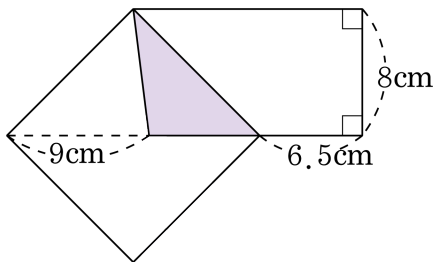


삼각형 $\triangle BDE$ 은 직각이등변삼각형입니다.

(색칠한 부분의 넓이)=(직사각형 $\triangleleft \triangleangleright$ 의 넓이)-(삼각형 $\triangle BDE$ 의 넓이)

$$\begin{aligned} & (24 \times 14) - (14 \times 14 \div 2) \\ &= 336 - 98 = 238(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

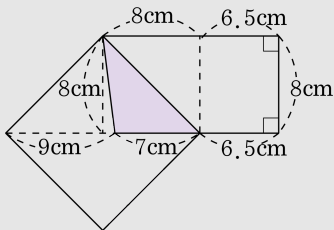
2. 정사각형과 사다리꼴이 다음과 같이 겹쳐져 있습니다. 이 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 112 cm²

해설



$$\begin{aligned}
 (\text{사다리꼴의 넓이}) &= (7 + 6.5 + 8 + 6.5) \times 8 \div 2 \\
 &= 28 \times 8 \div 2 \\
 &= 112(\text{ cm}^2)
 \end{aligned}$$