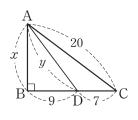
1. 그림과 같은 직각삼각형에서 x,y의 값의 합을 구하여라.



답:

▷ 정답: 27

## 해설

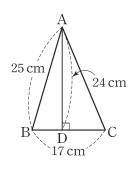
 $\triangle ABC \cap |\mathcal{X}| \ x^2 = 20^2 - 16^2 = 144$ 

 $\therefore x = 12$ 

 $\triangle ABD$ 에서  $y^2 = 9^2 + 12^2 = 225$ 

 $\therefore y = 15$ 

2. 그림과 같은 삼각형에서  $\overline{AD} \bot \overline{BC}$ 이고  $\overline{AB} = 25 \text{cm}$ ,  $\overline{AD} = 24 \text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 17 \text{cm}$ 일 때,  $\overline{AC}$ 의 길이를 구하시오.



답

▷ 정답: 26cm

$$\triangle ABC$$
에서  $\overline{BD}^2 = 25^2 - 24^2 = 49$ 

$$\triangle ABC \parallel A \parallel BD \parallel = 23 - 24 \parallel = 49$$

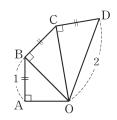
$$\therefore \overline{BD} = 7cm$$

$$\overline{DC} = \overline{BC} - \overline{BD}$$
이므로  $\overline{DC} = 17 - 7 = 10$ cm  $\triangle ADC$ 에서  $\overline{AC}^2 = 10^2 + 24^2 = 676$ 

 $\therefore \overline{AC} = 26cm$ 

## 3.

오른쪽 그림에서 
$$\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = 1$$
일 때  $\overline{OA}$ 의 길이를 구하시오.



- ▶ 답:
- ▷ 정답: 1

## 해설

$$\triangle$$
ODC에서  $\overline{OC}^2 = 2^2 - 1 = 3$ 

$$\triangle$$
OCB에서  $\overline{OB}^2 = 3 - 1 = 2$   
 $\triangle$ OBA에서  $\overline{OA}^2 = 2 - 1 = 1$ 

$$\therefore \overline{OA} = 1$$