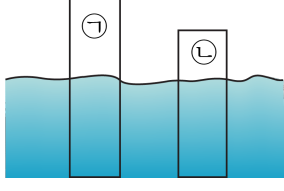


1. ㉠, ㉡ 2개의 막대기를 깊이가 같은 연못에 수직으로 세웠더니, ㉠ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 58.5 cm이고, ㉡ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 ㉠ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분의 절반보다 0.25 cm가 짧았습니다. 또, ㉡ 막대기에서 물에 잠긴 부분이 ㉡ 전체 길이의 0.75에 해당할 때, ㉡ 막대기 전체의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



- ① 69 cm                      ② 87 cm                      ③ 116 cm  
④ 145 cm                      ⑤ 145.5 cm

**해설**

㉠의 잠기지 않은 부분 : 58.5 (cm)  
㉡의 잠기지 않은 부분 :  $58.5 \div 2 - 0.25 = 29.25 - 0.25 = 29$  (cm)  
㉡의 잠긴 부분 : ㉡ 전체의 0.75  
㉡의 잠기지 않은 부분 : ㉡ 전체의  $(1 - 0.75) \Rightarrow$  ㉡ 전체의 0.25  
㉡ 전체  $\times 0.25 = 29$   
㉡ 전체  $= 29 \div 0.25$   
           $= 116$  (cm)