

1. 다음 소수 중에서  $3\frac{1}{4}$  과  $3\frac{7}{8}$  사이에 있는 수를 모두 고르시오.

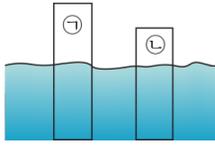
- ① 3.78    ② 3.135    ③ 3.56    ④ 3.98    ⑤ 3.24

해설

$$3\frac{1}{4} = 3.25, 3\frac{7}{8} = 3.875$$

3.25와 3.875 사이의 소수는 3.78과 3.56입니다.

2. ㉠, ㉡ 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)