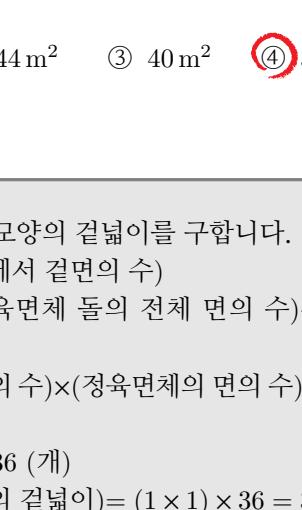


1. 모서리의 길이가 1m인 정육면체 모양의 돌을 아래 바탕 그림 위에 쌓아올렸습니다. 안의 숫자는 그 곳에 쌓아 올린 돌의 개수입니다. 밑면을 포함하여 쌓아올린 모양의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?



- ①  $48 \text{ m}^2$     ②  $44 \text{ m}^2$     ③  $40 \text{ m}^2$     ④  $36 \text{ m}^2$     ⑤  $32 \text{ m}^2$

해설

우선, 쌓아올린 모양의 겉넓이를 구합니다.  
(쌓아올린 모양에서 겉면의 수)  
=(쌓아올린 정육면체 돌의 전체 면의 수)-(겉으로 드러나지 않는 면의 수)  
=|(쌓아올린 돌의 수)×(정육면체의 면의 수)|-(겉으로 드러나지 않는 면의 수)  
 $= 9 \times 6 - 18 = 36$  (개)  
(쌓아올린 모양의 겉넓이)= $(1 \times 1) \times 36 = 36 (\text{m}^2)$   
(다른 풀이) 다음과 같이 구할 수도 있습니다.  
(앞에서 봤을 때 보이는 면의 수)×2+  
(옆에서 봤을 때 보이는 면의 수)×2+  
(위에서 봤을 때 보이는 면의 수)×2  
 $= 6 \times 2 + 7 \times 2 + 5 \times 2$   
 $= 36$  (개) 나머지 계산은 위의 와 같습니다