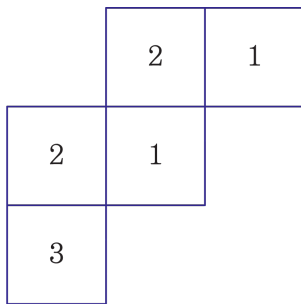


1. 모서리의 길이가 1m인 정육면체 모양의 돌을 아래 바탕 그림 위에 쌓아올렸습니다.   안의 숫자는 그 곳에 쌓아 올린 돌의 개수입니다. 밑면을 포함하여 쌓아올린 모양의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



- 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)

$= (\text{쌓아올린 정육면체 돌의 전체 면의 수}) - (\text{겉으로 드러나지 않는 면의 수})$

$= \{ (\text{쌓아올린 돌의 수}) \times (\text{정육면체의 면의 수}) \} - (\text{겉으로 드러나지 않는 면의 수})$

$= 9 \times 6 - 18 = 36 \text{ (개)}$

(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)  $\times 2 +$

(옆에서 봤을 때 보이는 면의 수)  $\times 2 +$

(위에서 봤을 때 보이는 면의 수)  $\times 2$

$= 6 \times 2 + 7 \times 2 + 5 \times 2$

$= 36 \text{ (개)}$  나머지 계산은 위의 와 같습니다