1. 정육면체의 한 면의 넓이가  $1.69 \,\mathrm{m}^2$  일 때, 부피를 구하시오.

▶ 답:  $\underline{\mathrm{m}^3}$ **> 정답:** 2.197<u>m³</u>

1.69 = 1.3 × 1.3 이므로 한 모서리의 길이는  $1.3\mathrm{m}$ 이고, 부피는  $1.3\times1.3\times1.3=2.197$ 

 $(m^3)$ 

2. 정육면체의 한 면의 넓이가  $81 \,\mathrm{m}^2$ 일 때, 부피는 몇  $\mathrm{m}^3$ 입니까?

► 답: m³
▷ 정답: 729 m³

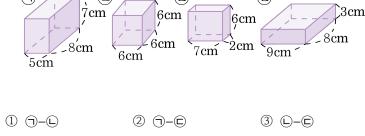
\_

해설

 $729 (m^3)$ 

81 = 9×9 이므로 한 모서리의 길이는 9 m 이고, 부피는 9×9×9 =

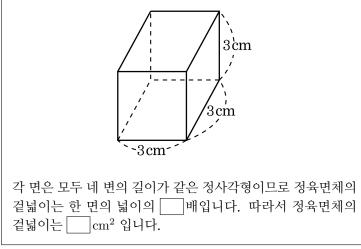
다음 직육면체 중에서 부피가 같은 것끼리 연결된 것은 어느 것입니까? 3.



**4** L-2

(5) (C)-(E)

해설  $\ \, \ \, \Im \,\, 5\times 8\times 7 = 280 (\,\mathrm{cm}^3)$  $\bigcirc$   $6 \times 6 \times 6 = 216 \text{ (cm}^3)$  $\bigcirc$  7 × 2 × 6 = 84( cm<sup>3</sup>)  $9 \times 8 \times 3 = 216 (\,\mathrm{cm}^3)$  말을 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: 배

 $\underline{\mathrm{cm}^2}$ 

답:

정답: 54<u>cm²</u>

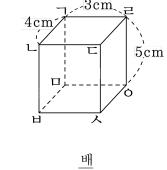
▷ 정답: 6<u>배</u>

정육면체는 여섯 면이 모두 합동인 정사각형이므로 겉넓이는 한 면의 넓이를 6배 하면 됩니다.

해설

 $(3 \times 3) \times 6 = 54 (\,\mathrm{cm}^2)$ 

5. 다음 직육면체에서 직육면체의 겉넓이는 면 ㄱㄴㄷㄹ, 면 ㄴㅂㅅㄷ, 면 ㄷㅅㅇㄹ의 합의 몇 배입니까?



답:

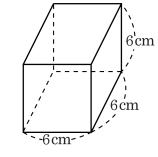
정답: 2 <u>배</u>

해설

합을 2배하면 겉넓이가 됩니다.  $\left\{(3\times4)+(3\times5)+(4\times5)\right\}\times2$ 입니다.

마주 보는 면은 서로 합동이므로, 마주 보지 않는 세 면의 넓이의

**6.** 다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?



- $\textcircled{1}(6+6) \times 2 \times 4$  $\bigcirc$   $6 \times 6 \times 6$

- $\bigcirc$   $6 \times 6 + 6 \times 6$

정육면체의 겉넓이 구하는 방법

① 여섯 면의 넓이의 합 ② (밑넓이)×2+(옆넓이)