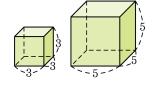
1. 다음 그림에서 두 정육면체의 겉넓이의 비와 부피의 비는?



① 6:10,9:15 ② 6:10,18:30 ③ 9:25,18:50 ④ 9:25,27:125 ⑤ 9:25,36:100

4) 9:25,27:125

닮음비가 m:n 이면 넓이의 비는  $m^2:n^2$  , 부피의 비는  $m^3:n^3$ 

이므로 겉넓이의 비는 9 : 25 , 부피의 비는 27 : 125 이다.

- 2. 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형의 관계를 옳게 나타낸 것은?
  - ① 평행사변형은 마름모이다.
  - ② 정사각형은 평행사변형이다.
  - ③ 직사각형은 마름모이다.
  - ④ 평행사변형은 정사각형이다.⑤ 평행사변형은 직사각형이다.



좌표평면 위의 네 점 A(-1,4),B(-3,-1),C(5,-1), D(a,b) 로 이루어 3. 지는 사각형 ABCD가 평행사변형일 때, a+b 의 값은?

① 5 ② 7 ③ 9

⑤ 15

해설

 $\overline{\mathrm{BC}}$  는 x 축에 평행하고 길이가 8이므로  $\overline{\mathrm{AD}}$  도 x 축에 평행해야 하므로 점  $\mathrm{D}(a,b)$  에서 b=4 이고, 길이가 8이어야 하므로 a = 8 - 1 = 7따라서 a+b=7+4=11