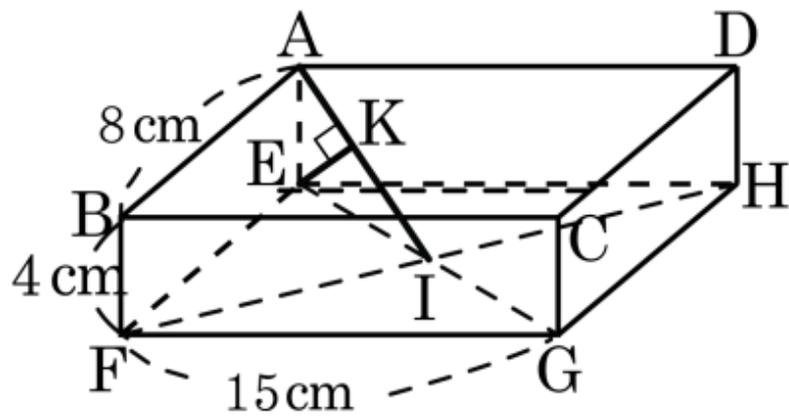


1. 다음 그림과 같은 직육면체에서 점 I는 밑면의 대각선의 교점이고, 점 E에서  $\overline{AI}$ 에 내린 수선의 발을 K라 할 때,  $\overline{EK}$ 의 길이를 구하면?



①  $\frac{66\sqrt{353}}{353}$

②  $\frac{67\sqrt{353}}{353}$

③  $\frac{68\sqrt{353}}{353}$

④  $\frac{69\sqrt{353}}{353}$

⑤  $\frac{70\sqrt{353}}{353}$

2. 세 수  $x, y, z$  의 평균과 분산이 각각 4, 2 일 때,  $x^2, y^2, z^2$  의 평균은?

①  $\frac{50}{3}$

②  $\frac{51}{3}$

③  $\frac{52}{3}$

④  $\frac{53}{3}$

⑤ 18