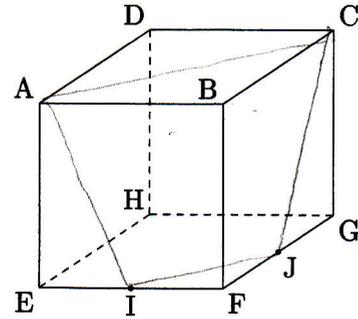




図1の立体は1辺6cmの立方体で、点I, Jはそれぞれの辺の中点である。このとき次の問いに答えなさい。

図1



- (1) 点A, I, Jを通る平面で立体を切るとその切り口はどんな図形になるか答えなさい。

台形

- (2) (1)で切った時、点Hを含む立体の体積を求めなさい。

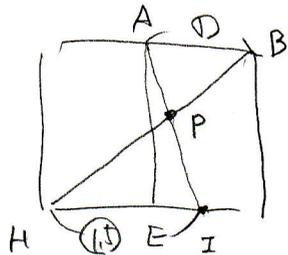
$$216 - 63 = 153 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$6 \times 6 \times \frac{1}{2} \times 12 \times \frac{1}{3} - 3 \times 3 \times \frac{1}{2} \times 6 \times \frac{1}{3}$$

$$72 - 9 = 63$$

- (3) (1)で切った平面と対角線BHの交点をPとするとき、BP:PHを求めなさい。

$$72 = x = 8 \cdot 1$$



$\triangle APB \sim \triangle IPH$

$$\underline{BP = PH = 2:3}$$

