

2022年山口県投影図と立体の問題

図1は1辺の長さが1mである立方体である。この立方体を、ある3つの頂点を通る平面で切り取ると、立体Xと立体Yができる。図2は立体Xの投影図である。

立体Xの体積を V 、立体Yの体積を V' としたとき、体積の比 $V : V'$ を、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア $V : V' = 1 : 1$

イ $V : V' = 3 : 1$

ウ $V : V' = 5 : 1$

エ $V : V' = 7 : 1$

図1

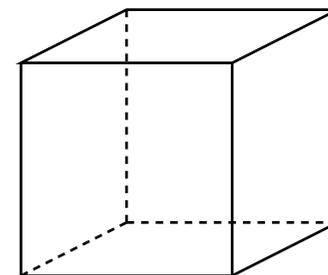
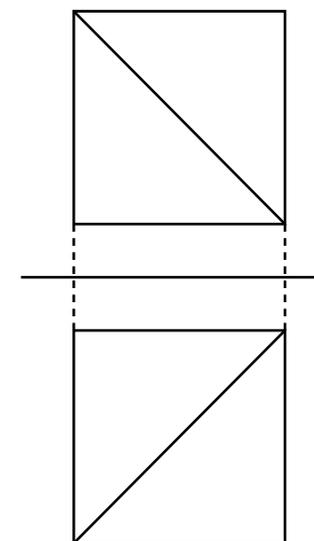


図2



立
面
図

平
面
図