

# 思考の時間

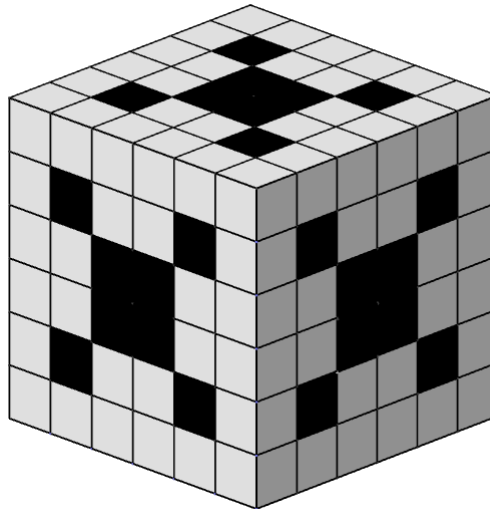
東日本国際大学附属昌平中学・高等学校

第3号 平成29年6月10日 数学科

思考の時間の第3号をお届けします。前号の問題は、可能性の消去を行いながら論理的に事実を整理する力が求められる問題でした。正解にたどり着いた人は、論理的思考力がついている人ではないかと思います。それでは今回の問題はこちらです。

問題：

1辺6cmの立方体がある。次の図のように、立方体の表面に1cm四方の黒い印をつけ、印をつけた部分をそれぞれの面に対して垂直方向側に反対側の面まで貫通するようにくり抜いた。このようにしたとき、立方体の残った部分の体積として妥当なものはどれか。



- 
- 1  $93\text{cm}^3$
  - 2  $96\text{cm}^3$
  - 3  $100\text{cm}^3$
  - 4  $104\text{cm}^3$
  - 5  $107\text{cm}^3$