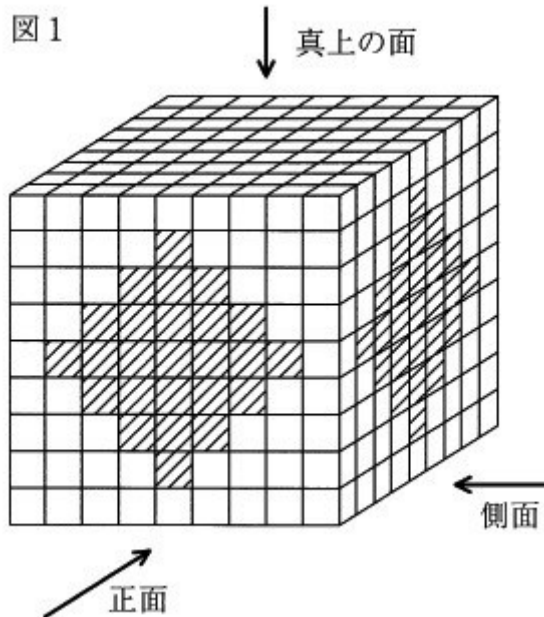


## 2019年度 高槻中学 A日程【算数】大問4

図1のように小さな立方体を縦、横ともに9個ずつ9段積み上げて、大きな立方体を作りました。



(1)

この立方体から図2の斜線部の位置にある小さな立方体を正面から反対の面までつらぬいてぬき取りました。ぬき取った小さな立方体は合計何個ですか。

ただし、この大きな立方体は小さな立方体をぬき取ってもくずれないものとします。

(2)

(1) から、さらに、側面からも図2の斜線部の位置にある小さな立方体を同じようにぬき取りました。2つの方向からぬき取った小さな立方体は合計何個ですか。

(3)

(2) から、さらに、真上の面からも図2の斜線部の位置にある小さな立方体を同じようにぬき取りました。3つの方向からぬき取った小さな立方体は合計何個ですか。

図2

