

2019年度 筑波大附属中学【算数】大問7～11

(7)

A、B、C、D、Eの5人のテストの得点について、次のことがわかっています。

- ・ A、B、C、D、Eの5人の得点の平均は86点である。
- ・ A、Bの2人の得点の平均は、D、Eの2人の得点の平均より5点高い。
- ・ B、Cの2人の得点の平均は、D、Eの2人の得点の平均より2点低い。
- ・ Dの得点は、Cの得点より4点低い。

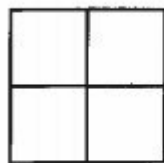
Cの得点が84点のとき、A、Eの2人の得点の合計は何点ですか。

(8)

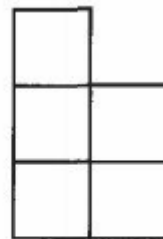
同じ大きさの立方体の積み木を積み上げて立体をつくりました。

下の図は、つくった立体を、真正面、真上の2つの方向から見たものです。

このように見える立体は、全部で何通りつくることができますか。



真正面



真上

(9)

図1は、厚紙で作られた立方体です。

この立方体を辺にそって切り開いたら、図2のようになりました。

図2のようになるには、立方体の辺をいくつ切ればよいですか。

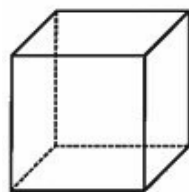


図1

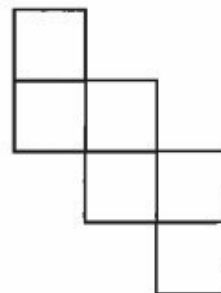
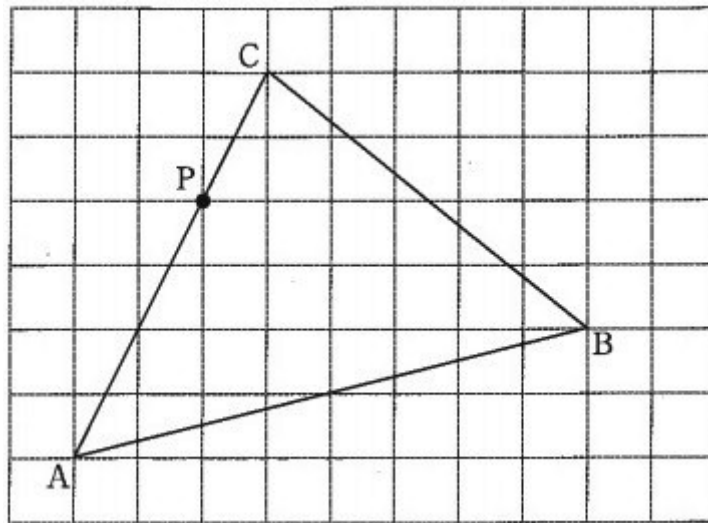


図2



(10)

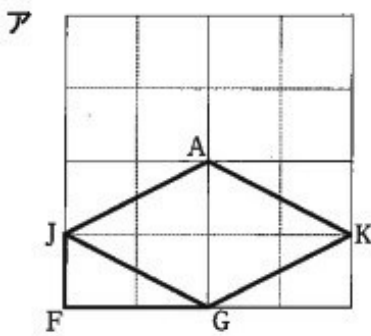
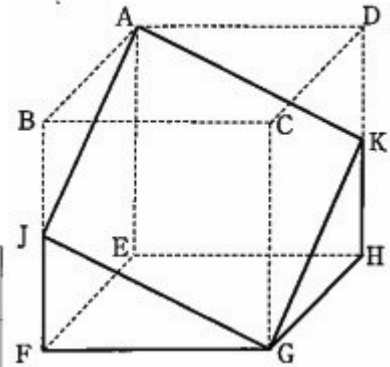
点Pを通り、三角形ABCの面積を2等分する直線を、解答用紙にかき入れなさい。



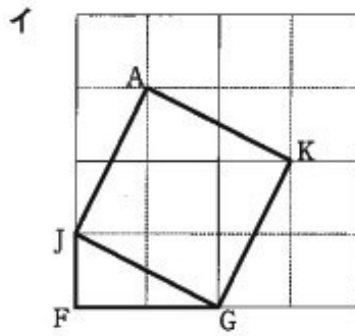
(11)

右の図は、2つを合わせると立方体 $ABCD-EFGH$ になる立体を厚紙でつくったものです。この立法の展開図において、四角形AJGKと三角形JFGを表したものを選びなさい。

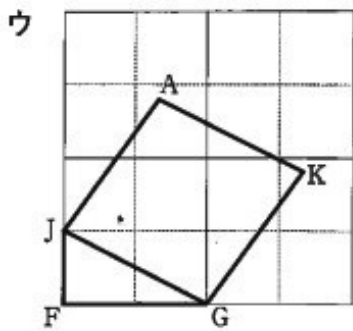
ただし、J、KはBF、DHの中点とします。



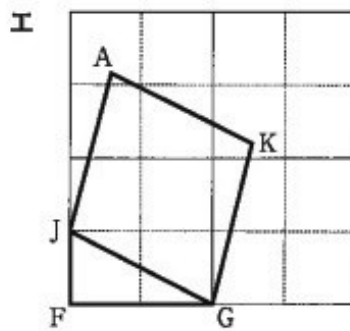
・四角形AJGKはひし形



・四角形AJGKはひし形



・四角形AJGKはひし形
・AGは正方形EFGHの対角線の長さと等しい



・四角形AJGKはひし形
・JKは正方形EFGHの対角線の長さと等しい

