

2018年度 海陽中等教育学校・特別給費【算数】大問1

(1)

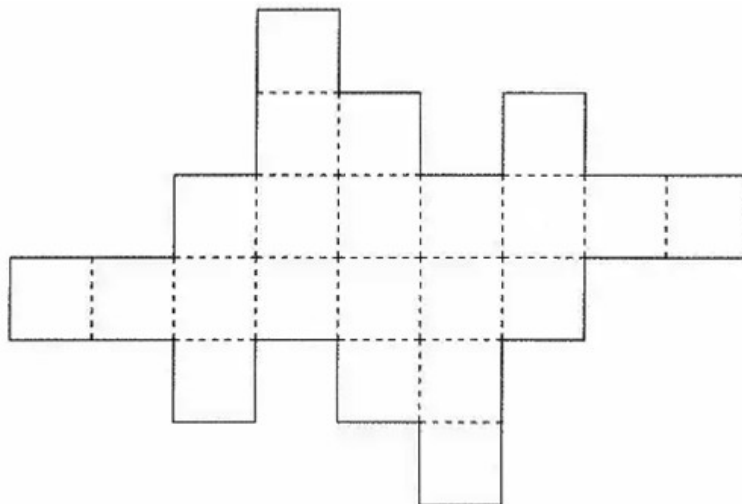
すべての位の数字が1である数を、 $A(1) = 1$ 、 $A(2) = 11$ 、 $A(3) = 111 \dots$

のように、1の個数を使って表すことにします。これらの数の中で

- (あ) 9の倍数となるものを1つ求め、記号Aを使って表しなさい。
- (い) 33の倍数となるものを1つ求め、記号Aを使って表しなさい。
- (う) 13の倍数となるものを1つ求め、記号Aを使って表しなさい。

(2)

次の図は1辺5cmの正方形をつなぎ合わせた図形です。これを、どの正方形も重なることなくうまく組み立てると、体積の異なる2種類の直方体が作れます。それぞれの直方体の体積を求めなさい。ただし、点線以外で折ってはいけないこととします。



(3)

図のような直角三角形があります。

○の角と、×の角について、それぞれいくつずつ集めると合わせて180度になりますか。

次の〔 〕にあてはまる整数を答えなさい。

「○の角(え)個、×の角(お)個を集めると、合わせて180度になる。」

