

〔1〕 (2) 余りのある割り算

(類題1)

オレンジ味、リンゴ味、ミルク味のキャンディーが、それぞれ62個、181個、249個あります。
このキャンディーを何人かの子どもたちに、それぞれの味ごとに同じ数ずつ分けたところ、どの味のキャンディーも同じ数だけ余りました。
子どもたちの人数と、ひとつの味で余ったキャンディーの個数を答えなさい。

(類題2)

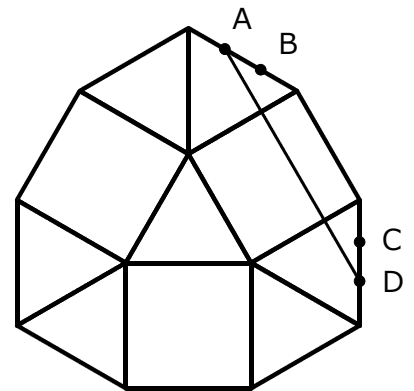
ノート86冊、ボールペン177本、えん筆398本を、それぞれ同じ数ずつ子どもたちに配ったところ、どれも同じ数だけ残りました。
子どもたちの人数と、それぞれどれだけ余ったか、答えなさい

〔2〕 面積・相似

(類題1)

右の図は、正三角形と正方形を組み合わせた図形です。
正三角形と正方形は、どちらも1辺の長さが6cmで、
図形全体の面積は、 216.99cm^2 です。また、図のA～Dの点は、辺を三つに分けたところにある点です。

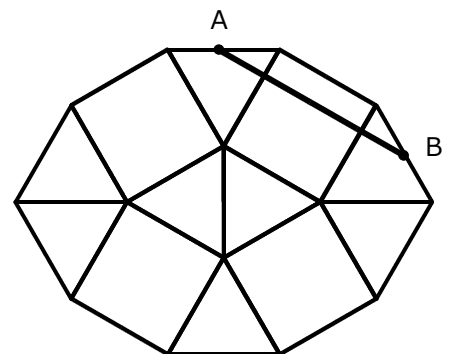
- (1) 正三角形ひとつの面積はどれだけですか。
- (2) 直線ABの長さはどれだけですか。



(類題2)

右の図は、1辺が8cmの正三角形と正方形を組み合わせた図形です。図形全体の面積は、 477.44cm^2 です。
また、図のA、Bの点は、辺の真ん中にあります。

- (1) 正三角形ひとつの面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 直線ABの長さは何cmですか。





[3] 周期算

(類題1)

$\frac{9620}{4649}$ を小数で表します。

- (1) 小数第100位の数はいくつですか。
- (2) (1) で求めた数は、小数第100位までの中に、いくつありますか。
- (3) 最初から数えて2020番目の2は、小数第何位の数ですか。

(類題2)

$\frac{860}{271}$ を小数で表します。

- (1) 小数第794位の数はいくつですか。
- (2) (1) で求めた数は、小数第794位までの中に、いくつありますか。
- (3) 最初から数えて800番目の3は、小数第何位の数ですか。

[4] 面積・割合

(類題1)

円形の砂場^{すな}Aと、正方形の砂場Bがあります。

Aの直径とBの1辺の長さは同じです。円周率を3.14として、次の問いに答えなさい。

- (1) AとBに同じ量の砂を入れました。Aに1㎡あたり300kgの砂を入れました。Bには、1㎡あたり何kgの砂を入れましたか。
- (2) 砂が減ってきたので砂を足しました。Bには、Aに足した量の半分の量を足しました。1㎡あたりでは、Aの方に9.72kg多く砂を入れました。Aには全部で何tの砂を入れましたか。
Aの半径は、5mです。

