

論理問題にチャレンジ!

同志社中学校数学科

同中生の皆さん、こんにちは。数学科です。
 10月の2つの問題は、チャレンジした皆さんにとっては易しかったようです。
 多くの方からの解答、ありがとうございました!
 今回は、果物を配るというクイズを出題します。(※出典は解答時に記載します)
 皆さんの挑戦をお待ちしています!

Q34 以下のクイズにチャレンジしてください。

★りんご🍏とみかん🍊が2021個ずつ(合計で4042個)あります。

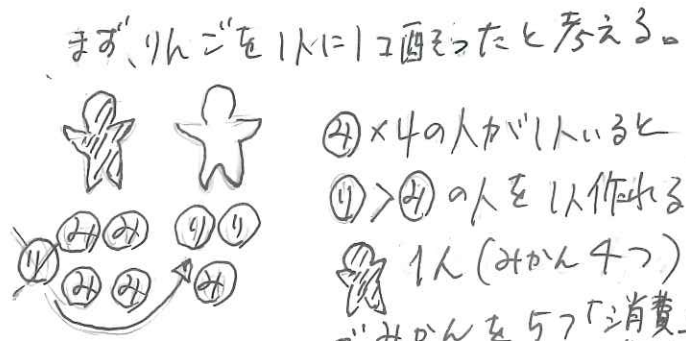
これを以下の条件で2021人に配ります。

条件1:すべての果物を配る。

条件2:果物は最大1人4個までしかもらえない。全員がりんごかみかんのどちらか1個は必ずもらわなければいけない。(1人あたり、りんごとみかんの個数の合計が1個以上4個以下になるようにする。)

りんごをみかんより多くもらう人は最大何人になるでしょうか。

★回答
 みかん
 $2021 \div 5 = 404 \dots 1$
 $404 \times 1 = 405 \dots 9 \leq 4$ の人
 $2021 - 405 = 1616$ 人
1616人



∴ $2021 - 405 = 1616$ 人

出典
 『2021年数学オリンピック2016 日本予選 第4問(改)』

同志社中学校数学科宛に解答用紙をFAX(075-781-7254)するか、担任、数学科教員へ渡してください。解答用紙は、立志館階段「NISSIN」1-2階踊り場、階段「SYOEI」2階廊下、生活指導部前、3階南西角に置いてあります。正解者に文具など進呈します。(先着7名)

解答掲載時、氏名公表(可・不可) 年 組 番 氏名 解答例1