

おもしろ算数 129 (小6年生)

(このページは、直接入力できません。そのまま見るか、印刷してもらって使ってね!!)

小学校6年生の みなさん、こんにちは。

おもしろ算数 129 は、「日直当番の仕事」の問題です。



【問題】

太郎さんのクラスには、30人の子どもがいます。

出席番号順に、4人ずつ、日直当番がまわってきます。

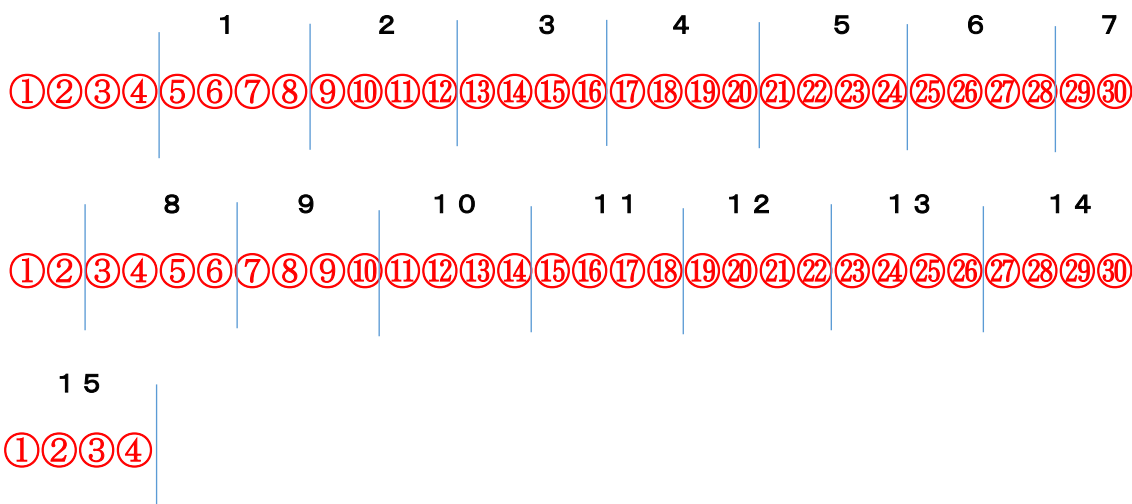
出席番号 ①、②、③、④、の4人は今日、日直当番でした。

つぎに、この4人で日直当番をするのは、何日後になるでしょうか。

【自分の考え】

答え. 15日後になります。

はじめに、図で考えてみます。



そうすると、 答えは、15日後になります。

つぎに、別の方法で考えます。

はじめに、今回のように、①②③④の出席番号が同じ4人のメンバーが、
次回もそろって日直当番をするという条件を考えます。

そうすると、学級の人数の「30」が チームの人数「4」でちょうど割り切れることになります。

それは、 30と4の最小公倍数になります。したがって、60になります。

つまり、 学級の子どもが、60人並んだ時に1回目のサイクルが終わり、
61人目から、はじめと同じチームでの2サイクル目の日直当番がはじまります。
 $60 \div 4 = 15$
15日間で、1サイクルが終わります。
2サイクル目がはじまるのは、15日後になります。

だから、 同じチームで日直当番するのは、15日後になります。