

おもしろ算数⑨⑥(小5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5年生の みなさん、こんにちは。

おもしろ算数⑨⑥は、「整数の性質」の問題です。



もんだい
【問題】

金華山駅には、12分ごとに出発する東回りのバスと、15分ごとに出発する西回りのバスと、30分ごとに出発する南回りのバスがあります。

3台のバスが同時に出発した後、次に同時に出発するのは何分後でしょうか。

【自分の考え】

答え. 60分後になる。

はじめに、次に同時に出発するということについて考えます。

それは、 12分の倍数と
15分の倍数と
30分の倍数と
がいつ揃うときになるので、公倍数を考えれば良いことになります。

つぎに、 12と15と30の公倍数を求めます。

12の倍数・・・12、24、36、48、60、72、84、96、108、120、・・・
15の倍数・・・15、30、45、60、75、90、105、120、・・・・・・・・・・
30の倍数・・・30、60、90、120、・・・・・・・・・・・・・・・・・・

つぎに、問題は、「同時に出発した次に同時に出発するのは何分後か」なので、
最小公倍数を求めます。

だから、 答えは、60分後になります。

※実際に、岐阜駅などのバス停で、同時に出発するバスについて、調べてみてはいかがでしょうか。