

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 188

13-C ニュートン算

中受ゼミ G

1

現在、窓口で 500 人並んでいて、さらに毎分 50 人のペースで人数が増えるものとします。窓口 2 つのときは 10 分でその行列はなくなりました。窓口を 3 つにすると行列がなくなるまでの時間は何分ですか。

2

ある遊園地で開場前に400人の行列があり、毎分10人の割合で列に人が加わっていきます。入場口が1つのとき、40分で行列がなくなりました。このとき、1つの入場口で1分間に入場するのは①人で、入場口を2つにすると②分で行列がなくなります。また、5分以内に行列をなくすには、入場口は③か所必要です。

3

180人が並んでいる行列に、毎分15人の割合で人が加わっていきます。窓口が1つのときは、行列がなくなるまで36分かかります。窓口を3つにすると、行列がなくなるまで 分かかります。