

小6

中学受験 算数

はってん

名前

ニュートン算

____ 月 ____ 日

1 窓口を途中でふやす・最小の個数 発展

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) ある窓口で、毎分同じ人数ずつ人が来ます。窓口1つが1分間にさばく人数を1とすると、窓口を7個にすると12分で、窓口を8個にすると6分で行列がなくなります。窓口を何個にすれば、12分以内に行列がなくなりますか。もっとも少ない窓口の数を答えなさい。
- ☐ (2) ある窓口で、はじめに88人が並んでいます。毎分10人ずつ新たに人が来ます。窓口1つが1分間にさばく人数を1とします。はじめ窓口を6個にして8分受け付けたあと、窓口を13個に増やしました。行列がなくなるのは、受け付けを始めてから何分後ですか。

2 2つの牧場・入る量と出る量が変わる 発展

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 水そうに水が35L入っています。はじめの8分は、1分間に4L入れながら4Lぬき、そのあとは、1分間に6L入れながら13Lぬきました。水そうの水がなくなるのは、水を入れはじめてから何分後ですか。
- ☐ (2) 面積が9(単位)の牧場Aでは、牛19頭を放牧すると9日で草がなくなり、牛39頭を放牧すると3日で草がなくなります。面積が8(単位)の牧場Bで、牛を何頭放牧すると、4日で草がなくなりますか。牧場Bも、面積1あたりの、はじめの草の量と1日に生える量は、牧場Aと同じです。

できた / 4問