

小6

中学受験 算数

ふつう

名前

ニュートン算

____ 月 ____ 日

1 行列・牧場・水そう 基本

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) ある遊園地の窓口に、はじめに 54 人が並んでいます。この窓口に、毎分 10 人ずつ新たに人が来て並びます。窓口で1分間にさばける人数が 13 人のとき、行列がなくなるのは何分後ですか。
- ☐ (2) 水そうに水が 462 L 入っています。この水そうにポンプで1分間に 12 L の水を入れながら、別の管で1分間に 34 L の水をぬくと、水そうの水がなくなるのは何分後ですか。

2 窓口の数と時間から来る人数・牛の頭数 標準

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て並びます。窓口1つが1分間にさばく人数を1とすると、窓口を 3 個にすると 36 分で行列がなくなり、窓口を 8 個にすると 6 分で行列がなくなります。毎分何人来ますか。
- ☐ (2) ある牧場で、牛1頭が1日に食べる草の量を1とします。牛 7 頭を放牧すると 18 日で草がなくなり、牛 11 頭を放牧すると 10 日で草がなくなります。牛を何頭放牧すると、15 日で草がなくなりますか。

できた / 4問