

小6

中学受験 算数

小テスト

名前

ニュートン算

____ 月 ____ 日

1 行列・牧場・水そう 基本

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 水そうに水が 108 L 入っています。この水そうにポンプで1分間に 24 L の水を入れながら、別の管で1分間に 36 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) ある映画館の窓口に、はじめに 72 人が並んでいます。この窓口に、毎分 8 人ずつ新たに人が来て並びます。窓口1つで1分間にさばける人数は 7 人です。窓口を2つにすると、行列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

各25点【50点】

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 7 個にすると 15 分で行列がなくなり、窓口を 8 個にすると 10 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 4 頭を放牧すると 9 日で草がなくなり、牛 8 頭を放牧すると 3 日で草がなくなります。牛を何頭放牧すると、3 日で草がなくなりますか。

時間 分 点 / 100点