

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) 水そうに水が 240 L 入っています。この水そうにポンプで1分間に 25 L の水を入れながら、別の管で1分間に 65 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 63 人が並んでいます。この窓口には、毎分 9 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 8 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

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) わき水が出る井戸があります。ポンプ1台が1分間にくみ出す水の量を1とすると、ポンプを 6 台使うと 30 分で、ポンプを 7 台使うと 20 分で、井戸の水がなくなります。わき水は1分間にどれだけ出ていますか。
- ☐ (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 10 頭を放牧すると 15 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、10 日で草がなくなりますか。

できた

/ 4問

