

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) 牧場に草が 136(単位)だけあります。この牧場の草は、1日に 6 ずつ生えます。牛がこの草を1日に 23 ずつ食べるとき、草がなくなるのは何日後ですか。
- ☐ (2) ある映画館の窓口には、はじめに 20 人が並んでいます。この窓口には、毎分 6 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 5 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) 電車の駅の改札口に、毎分同じ人数ずつ人が来ます。改札口1つが1分間にさばける人数を1とすると、改札口を 5 個にすると 9 分で行列がなくなり、改札口を 6 個にすると 6 分で行列がなくなります。はじめに並んでいたのは何人ですか。
- ☐ (2) 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 4 台使うと 24 分で、ポンプを 8 台使うと 8 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。

できた / 4問