

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 336 L 入っています。この水そうにポンプで1分間に 19 L の水を入れながら、別の管で1分間に 25 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) 牧場に草が 171(単位)だけあります。この牧場の草は、1日に 36 ずつ生えます。牛がこの草を1日に 45 ずつ食べるとき、草がなくなるのは何日後ですか。

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 4 個にすると 35 分で行列がなくなり、改札口を 8 個にすると 7 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) 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 6 頭を放牧すると 5 日で草がなくなり、牛 7 頭を放牧すると 4 日で草がなくなります。牛を何頭放牧すると、2 日で草がなくなりますか。

できた / 4問