

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

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。

$$25 - 19 = 6 \quad 336 \div 6 = 56 \quad \text{答え } 56\text{分後}$$

- (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。

$$45 - 36 = 9 \quad 171 \div 9 = 19 \quad \text{答え } 19\text{日後}$$

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。

$$4 \times 35 - 8 \times 7 = 84 \quad 35 - 7 = 28 \quad 84 \div 28 = 3 \quad 4 \times 35 - 3 \times 35 = 35 \quad \text{答え } 35\text{人}$$

- (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。

$$6 \times 5 - 7 \times 4 = 2 \quad 5 - 4 = 1 \quad 2 \div 1 = 2 \quad 6 \times 5 - 2 \times 5 = 20 \quad (20 + 2 \times 2) \div 2 = 12 \quad \text{答え } 12\text{頭}$$

できた / 4問