

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 50 L 入っています。この水そうにポンプで1分間に 11 L の水を入れながら、別の管で1分間に 16 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。

$$16 - 11 = 5 \quad 50 \div 5 = 10 \quad \text{答え 10分後}$$

- (2) 牧場に草が 50(単位)だけあります。この牧場の草は、1日に 18 ずつ生えます。牛がこの草を1日に 28 ずつ食べるとき、草がなくなるのは何日後ですか。

$$28 - 18 = 10 \quad 50 \div 10 = 5 \quad \text{答え 5日後}$$

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 5 個にすると 30 分で行列がなくなり、改札口を 6 個にすると 20 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。

$$5 \times 30 - 6 \times 20 = 30 \quad 30 - 20 = 10 \quad 30 \div 10 = 3 \quad 5 \times 30 - 3 \times 30 = 60 \quad \text{答え 60人}$$

- (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 5 頭を放牧すると 14 日で草がなくなり、牛 7 頭を放牧すると 7 日で草がなくなります。牛を何頭放牧すると、14 日で草がなくなりますか。

$$5 \times 14 - 7 \times 7 = 21 \quad 14 - 7 = 7 \quad 21 \div 7 = 3 \quad 5 \times 14 - 3 \times 14 = 28 \quad (28 + 3 \times 14) \div 14 = 5 \quad \text{答え 5頭}$$

できた / 4問