

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) ある遊園地の窓口にはじめに 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。窓口で1分間にさばける人数が 11 人のとき、行列がなくなるのは何分後ですか。

$$11 - 6 = 5 \quad 20 \div (11 - 6) = 4 \quad \text{答え 4分後}$$

- (2) 牧場に草が 168(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 74 ずつ食べるとき、草がなくなるのは何日後ですか。

$$74 - 18 = 56 \quad 168 \div 56 = 3 \quad \text{答え 3日後}$$

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) 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 9 頭を放牧すると 18 日で草がなくなり、牛 11 頭を放牧すると 14 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。

$$9 \times 18 - 11 \times 14 = 8 \quad 18 - 14 = 4 \quad 8 \div 4 = 2 \quad 9 \times 18 - 2 \times 18 = 126 \quad (126 + 2 \times 14) \div 14 = 11 \quad \text{答え 11頭}$$

- (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 30 分で、ポンプを 6 台使うと 15 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。

$$4 \times 30 - 6 \times 15 = 30 \quad 30 - 15 = 15 \quad 30 \div 15 = 2 \quad \text{答え 2}$$

できた / 4問