

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) ある映画館の窓口にはじめに 72 人が並んでいます。この窓口には、毎分 17 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 10 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。

$$10 \times 2 - 17 = 3 \quad 72 \div 3 = 24 \quad \text{答え 24分後}$$

- (2) ある遊園地の窓口にはじめに 63 人が並んでいます。この窓口には、毎分 5 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 14 人のとき、行列がなくなるのは何分後ですか。

$$14 - 5 = 9 \quad 63 \div (14 - 5) = 7 \quad \text{答え 7分後}$$

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 6 頭を放牧すると 15 日で草がなくなり、牛 8 頭を放牧すると 10 日で草がなくなります。牛を何頭放牧すると、6 日で草がなくなりますか。

$$6 \times 15 - 8 \times 10 = 10 \quad 15 - 10 = 5 \quad 10 \div 5 = 2 \quad 6 \times 15 - 2 \times 15 = 60 \quad (60 + 2 \times 6) \div 6 = 12 \quad \text{答え 12頭}$$

- (2) ある窓口には、毎分同じ人数ずつ人が来て並びます。窓口1つが1分間にさばく人数を1とすると、窓口を 3 個にすると 30 分で行列がなくなり、窓口を 7 個にすると 6 分で行列がなくなります。毎分何人来ますか。

$$3 \times 30 - 7 \times 6 = 48 \quad 30 - 6 = 24 \quad 48 \div 24 = 2 \quad \text{答え 2人}$$

できた / 4問