

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 54 人が並んでいます。この窓口には、毎分 10 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 13 人のとき、行列がなくなるのは何分後ですか。

$$13 - 10 = 3 \quad 54 \div (13 - 10) = 18 \quad \text{答え 18分後}$$

- (2) 水そうに水が 462 L 入っています。この水そうにポンプで1分間に 12 L の水を入れながら、別の管で1分間に 34 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。

$$34 - 12 = 22 \quad 462 \div 22 = 21 \quad \text{答え 21分後}$$

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 36 分で行列がなくなり、窓口を 8 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。

$$3 \times 36 - 8 \times 6 = 60 \quad 36 - 6 = 30 \quad 60 \div 30 = 2 \quad \text{答え 2人}$$

- (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 7 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 10 日で草がなくなります。牛を何頭放牧すると、15 日で草がなくなりますか。

$$7 \times 18 - 11 \times 10 = 16 \quad 18 - 10 = 8 \quad 16 \div 8 = 2 \quad 7 \times 18 - 2 \times 18 = 90 \quad (90 + 2 \times 15) \div 15 = 8 \quad \text{答え 8頭}$$

できた

/ 4問

