

小6

中学受験 算数

小テスト

こたえ

名前

ニュートン算

____ 月 ____ 日

1 行列・牧場・水そう 基本

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 水そうに水が 108 L 入っています。この水そうにポンプで1分間に 24 L の水を入れながら、別の管で1分間に 36 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。

$$36 - 24 = 12 \quad 108 \div 12 = 9 \quad \text{答え 9分後}$$

- (2) ある映画館の窓口に、はじめに 72 人が並んでいます。この窓口で、毎分 8 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 7 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。

$$7 \times 2 - 8 = 6 \quad 72 \div 6 = 12 \quad \text{答え 12分後}$$

2 窓口の数と時間から来る人数・牛の頭数 標準

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) ある窓口で、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 7 個にすると 15 分で行列がなくなり、窓口を 8 個にすると 10 分で行列がなくなります。毎分何人来ますか。

$$7 \times 15 - 8 \times 10 = 25 \quad 15 - 10 = 5 \quad 25 \div 5 = 5 \quad \text{答え 5人}$$

- (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 4 頭を放牧すると 9 日で草がなくなり、牛 8 頭を放牧すると 3 日で草がなくなります。牛を何頭放牧すると、3 日で草がなくなりますか。

$$4 \times 9 - 8 \times 3 = 12 \quad 9 - 3 = 6 \quad 12 \div 6 = 2 \quad 4 \times 9 - 2 \times 9 = 18 \quad (18 + 2 \times 3) \div 3 = 8 \quad \text{答え 8頭}$$

時間 分 点 / 100点