

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 168 L 入っています。この水そうにポンプで1分間に 26 L の水を入れながら、別の管で1分間に 68 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。

$$68 - 26 = 42 \quad 168 \div 42 = 4 \quad \text{答え 4分後}$$

- (2) ある映画館の窓口にはじめに 36 人が並んでいます。この窓口には、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。

$$7 \times 2 - 8 = 6 \quad 36 \div 6 = 6 \quad \text{答え 6分後}$$

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) 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 7 台使うと 27 分で、ポンプを 8 台使うと 18 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。

$$7 \times 27 - 8 \times 18 = 45 \quad 27 - 18 = 9 \quad 45 \div 9 = 5 \quad \text{答え 5}$$

- (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 18 日で草がなくなり、牛 6 頭を放牧すると 6 日で草がなくなります。牛を何頭放牧すると、9 日で草がなくなりますか。

$$4 \times 18 - 6 \times 6 = 36 \quad 18 - 6 = 12 \quad 36 \div 12 = 3 \quad 4 \times 18 - 3 \times 18 = 18 \quad (18 + 3 \times 9) \div 9 = 5 \quad \text{答え 5頭}$$

時間 分 点 / 100点