

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) 水そうに水が 240 L 入っています。この水そうにポンプで1分間に 25 L の水を入れながら、別の管で1分間に 65 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。

$$65 - 25 = 40 \quad 240 \div 40 = 6 \quad \text{答え 6分後}$$

- (2) ある映画館の窓口に、はじめに 63 人が並んでいます。この窓口に、毎分 9 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 8 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。

$$8 \times 2 - 9 = 7 \quad 63 \div 7 = 9 \quad \text{答え 9分後}$$

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) 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 6 台使うと 30 分で、ポンプを 7 台使うと 20 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。

$$6 \times 30 - 7 \times 20 = 40 \quad 30 - 20 = 10 \quad 40 \div 10 = 4 \quad \text{答え 4}$$

- (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 10 頭を放牧すると 15 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、10 日で草がなくなりますか。

$$10 \times 15 - 11 \times 10 = 40 \quad 15 - 10 = 5 \quad 40 \div 5 = 8 \quad 10 \times 15 - 8 \times 15 = 30 \quad (30 + 8 \times 10) \div 10 = 11 \quad \text{答え 11頭}$$

できた / 4問