

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 20 人が並んでいます。この窓口に、毎分 8 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 10 人のとき、行列がなくなるのは何分後ですか。

$$10 - 8 = 2 \quad 20 \div (10 - 8) = 10 \quad \text{答え 10分後}$$

- (2) 牧場に草が 105(単位)だけあります。この牧場の草は、1日に 11 ずつ生えます。牛がこの草を1日に 16 ずつ食べるとき、草がなくなるのは何日後ですか。

$$16 - 11 = 5 \quad 105 \div 5 = 21 \quad \text{答え 21日後}$$

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 5 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 12 日で草がなくなります。牛を何頭放牧すると、2 日で草がなくなりますか。

$$5 \times 18 - 6 \times 12 = 18 \quad 18 - 12 = 6 \quad 18 \div 6 = 3 \quad 5 \times 18 - 3 \times 18 = 36 \quad (36 + 3 \times 2) \div 2 = 21 \quad \text{答え 21頭}$$

- (2) 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 30 分で、ポンプを 8 台使うと 25 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。

$$7 \times 30 - 8 \times 25 = 10 \quad 30 - 25 = 5 \quad 10 \div 5 = 2 \quad \text{答え 2}$$

できた

/ 4問

