

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 94 人が並んでいます。この窓口には、毎分 11 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。

$$13 - 11 = 2 \quad 94 \div (13 - 11) = 47 \quad \text{答え 47分後}$$

- (2) 牧場に草が 308(単位)だけあります。この牧場の草は、1日に 32 ずつ生えます。牛がこの草を1日に 43 ずつ食べるとき、草がなくなるのは何日後ですか。

$$43 - 32 = 11 \quad 308 \div 11 = 28 \quad \text{答え 28日後}$$

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) 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 3 台使うと 30 分で、ポンプを 8 台使うと 5 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。

$$3 \times 30 - 8 \times 5 = 50 \quad 30 - 5 = 25 \quad 50 \div 25 = 2 \quad \text{答え 2}$$

- (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 15 日で草がなくなり、牛 8 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。

$$7 \times 15 - 8 \times 12 = 9 \quad 15 - 12 = 3 \quad 9 \div 3 = 3 \quad 7 \times 15 - 3 \times 15 = 60 \quad (60 + 3 \times 2) \div 2 = 33 \quad \text{答え 33頭}$$

できた / 4問