

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) 牧場に草が 136(単位)だけあります。この牧場の草は、1日に 6 ずつ生えます。牛がこの草を1日に 23 ずつ食べるとき、草がなくなるのは何日後ですか。

$$23 - 6 = 17 \quad 136 \div 17 = 8 \quad \text{答え 8日後}$$

- (2) ある映画館の窓口に、はじめに 20 人が並んでいます。この窓口に、毎分 6 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 5 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。

$$5 \times 2 - 6 = 4 \quad 20 \div 4 = 5 \quad \text{答え 5分後}$$

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) 電車の駅の改札口に、毎分同じ人数ずつ人が来ます。改札口1つが1分間にさばける人数を1とすると、改札口を 5 個にすると 9 分で行列がなくなり、改札口を 6 個にすると 6 分で行列がなくなります。はじめに並んでいたのは何人ですか。

$$5 \times 9 - 6 \times 6 = 9 \quad 9 - 6 = 3 \quad 9 \div 3 = 3 \quad 5 \times 9 - 3 \times 9 = 18 \quad \text{答え 18人}$$

- (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 4 台使うと 24 分で、ポンプを 8 台使うと 8 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。

$$4 \times 24 - 8 \times 8 = 32 \quad 24 - 8 = 16 \quad 32 \div 16 = 2 \quad \text{答え 2}$$

できた / 4問