

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) ある映画館の窓口にはじめに 80 人が並んでいます。この窓口には、毎分 2 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 6 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。

$$6 \times 2 - 2 = 10 \quad 80 \div 10 = 8 \quad \text{答え 8分後}$$

- (2) 牧場に草が 304(単位)だけあります。この牧場の草は、1日に 5 ずつ生えます。牛がこの草を1日に 13 ずつ食べるとき、草がなくなるのは何日後ですか。

$$13 - 5 = 8 \quad 304 \div 8 = 38 \quad \text{答え 38日後}$$

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 6 台使うと 20 分で、ポンプを 7 台使うと 15 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。

$$6 \times 20 - 7 \times 15 = 15 \quad 20 - 15 = 5 \quad 15 \div 5 = 3 \quad \text{答え 3}$$

- (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 8 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、12 日で草がなくなりますか。

$$4 \times 18 - 8 \times 6 = 24 \quad 18 - 6 = 12 \quad 24 \div 12 = 2 \quad 4 \times 18 - 2 \times 18 = 36 \quad (36 + 2 \times 12) \div 12 = 5 \quad \text{答え 5頭}$$

できた / 4問