

小6

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前

ニュートン算

____ 月 ____ 日

れい

行列に30人、毎分3人来る。窓口が1分に8人さばけるなら、1分ごとに $8 - 3 = 5$ (人) ずつ
へる

$30 \div 5 = 6$ (分後) になる。窓口の数がちがう2つの場面があれば、1分に来る人数とは
じめの人数の両方を出せる

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 99 人が並んでいます。この窓口には、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 9 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。

$$9 \times 2 - 9 = 9 \quad 99 \div 9 = 11 \quad \text{答え 11分後}$$

- (2) ある遊園地の窓口にはじめに 63 人が並んでいます。この窓口には、毎分 13 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 16 人のとき、行列がなくなるのは何分後ですか。

$$16 - 13 = 3 \quad 63 \div (16 - 13) = 21 \quad \text{答え 21分後}$$

- (3) 牧場に草が 352 (単位) だけあります。この牧場の草は、1日に 38 ずつ生えます。牛がこの草を1日に 54 ずつ食べるとき、草がなくなるのは何日後ですか。

$$54 - 38 = 16 \quad 352 \div 16 = 22 \quad \text{答え 22日後}$$

- (4) 水そうに水が 350 L 入っています。この水そうにポンプで1分間に 12 L の水を入れながら、別の管で1分間に 37 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。

$$37 - 12 = 25 \quad 350 \div 25 = 14 \quad \text{答え 14分後}$$

できた / 4問