

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) ある遊園地の窓口に、はじめに 14 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。

$$10 - 8 = 2 \quad 14 \div (10 - 8) = 7 \quad \text{答え 7分後}$$

- (2) ある映画館の窓口に、はじめに 54 人が並んでいます。この窓口に、毎分 3 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。

$$6 \times 2 - 3 = 9 \quad 54 \div 9 = 6 \quad \text{答え 6分後}$$

- (3) 牧場に草が 216 (単位) だけあります。この牧場の草は、1日に 27 ずつ生えます。牛がこの
草を1日に 63 ずつ食べるとき、草がなくなるのは何日後ですか。

$$63 - 27 = 36 \quad 216 \div 36 = 6 \quad \text{答え 6日後}$$

- (4) 水そうに水が 285 L 入っています。この水そうにポンプで1分間に 5 L の水を入れなが
ら、別の管で1分間に 24 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。

$$24 - 5 = 19 \quad 285 \div 19 = 15 \quad \text{答え 15分後}$$

できた

/ 4問

