

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) 牧場に草が 290 (単位) だけあります。この牧場の草は、1日に 20 ずつ生えます。牛がこの
草を1日に 49 ずつ食べるとき、草がなくなるのは何日後ですか。

$$49 - 20 = 29 \quad 290 \div 29 = 10 \quad \text{答え 10日後}$$

- (2) 水そうに水が 168 L 入っています。この水そうにポンプで1分間に 15 L の水を入れなが
ら、別の管で1分間に 21 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。

$$21 - 15 = 6 \quad 168 \div 6 = 28 \quad \text{答え 28分後}$$

- (3) ある映画館の窓口にはじめに 52 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1つで1分間にさばける人数は 12 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。

$$12 \times 2 - 11 = 13 \quad 52 \div 13 = 4 \quad \text{答え 4分後}$$

- (4) ある遊園地の窓口にはじめに 24 人が並んでいます。この窓口には、毎分 6 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 8 人のとき、行列がなくなるのは何分
後ですか。

$$8 - 6 = 2 \quad 24 \div (8 - 6) = 12 \quad \text{答え 12分後}$$

できた / 4問