

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 120 (単位) だけあります。この牧場の草は、1日に 16 ずつ生えます。牛がこの
草を1日に 22 ずつ食べるとき、草がなくなるのは何日後ですか。

$$22 - 16 = 6 \quad 120 \div 6 = 20 \quad \text{答え 20日後}$$

- (2) 水そうに水が 240 L 入っています。この水そうにポンプで1分間に 10 L の水を入れなが
ら、別の管で1分間に 58 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。

$$58 - 10 = 48 \quad 240 \div 48 = 5 \quad \text{答え 5分後}$$

- (3) ある映画館の窓口にはじめに 42 人が並んでいます。この窓口には、毎分 22 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 14 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。

$$14 \times 2 - 22 = 6 \quad 42 \div 6 = 7 \quad \text{答え 7分後}$$

- (4) ある遊園地の窓口にはじめに 44 人が並んでいます。この窓口には、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。

$$10 - 8 = 2 \quad 44 \div (10 - 8) = 22 \quad \text{答え 22分後}$$

できた / 4問