

小6

中学受験 算数

きほん

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。
- ☐ (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。
- ☐ (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。
- ☐ (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。

できた

/ 4問

