

ニュートン算 基本

目標時間	5分
------	----

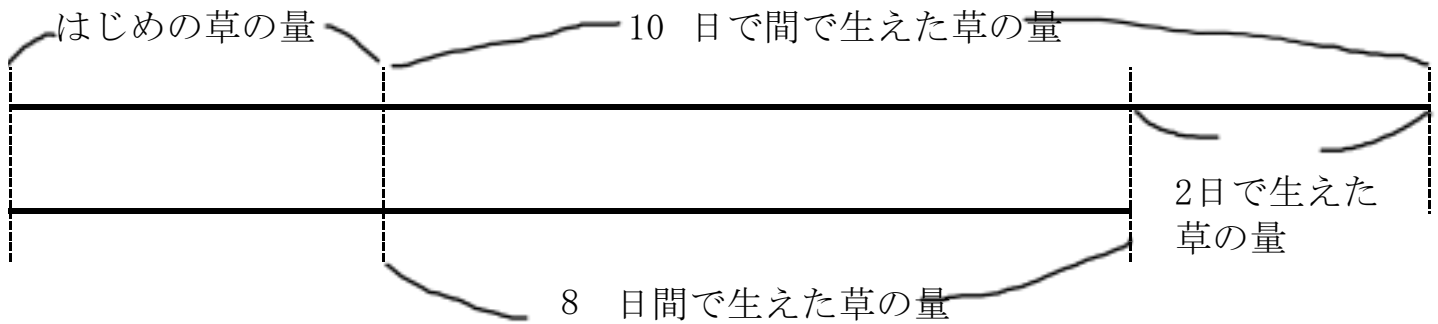
NO.2

名前	
----	--

/
---

ある牧場で牛を 125 頭入れると 8 日で草がなくなり、103 頭入れると 10 日で草がなくなります。牛 70 頭を入れると何日で草がなくなりますか。ただし、牧草は毎日一定のペースで増えているとします。

牛 1 頭が 1 日に食べる草の量を 1 とする。



$125 \times \square = \square$  牛 125 頭が 8 日間で食べた量

$103 \times \square = \square$  牛 103 頭が 10 日間で食べた量

$(\square - \square) \div 2 = \square$  1日に生える草の量

$\square - \square \times 8 = \square$  はじめての草の量

$70 - \square = \square$  牛 70 頭を入れることにより、1日ではじめての草を  $\square$  ずつ減らす。

$\square \div \square = \square$  答え  $\square$  日

答え

$$125 \times 8 = 1000 \quad \text{牛 125 頭が 8 日間で食べた量}$$

$$103 \times 10 = 1030 \quad \text{牛 103 頭が 10 日間で食べた量}$$

$$(1030 - 1000) \div 2 = 15 \quad \text{1日に生える草の量}$$

$$1000 - 15 \times 8 = 880 \quad \text{はじめの草の量}$$

$$70 - 15 = 55 \quad \text{牛 0 頭を入れることにより、1日ではじめの草を}$$

$55$  ずつ減らす。

$$880 \div 55 = 16 \quad \text{答え } 16 \text{ 日}$$