

ニュートン算 基本

目標時間	5分
------	----

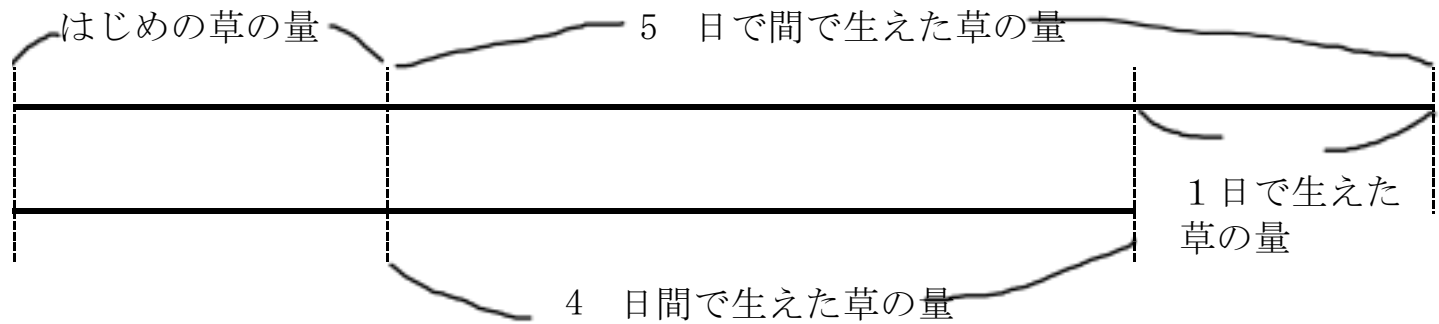
NO. 1

名前	
----	--

/

ある牧場で、牛を 10 頭入れると 5 日で草がなくなり、 12 頭入れると 4 日で草がなくなります。牛 6 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。



$10 \times \square = \square$ 牛 10 頭が 5 日間で食べた量

$12 \times \square = \square$ 牛 12 頭が 4 日間で食べた量

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

$\square - \square \times 5 = \square$ はじめての草の量

$6 - \square = \square$ 牛 6 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

$$10 \times \boxed{5} = \boxed{50} \quad \text{牛 10 頭が 5 日間で食べた量}$$

$$12 \times \boxed{4} = \boxed{48} \quad \text{牛 12 頭が 4 日間で食べた量}$$

$$(\boxed{50} - \boxed{48}) \div 1 = \boxed{2} \quad \text{1日に生える草の量}$$

$$\boxed{50} - \boxed{2} \times 5 = \boxed{40} \quad \text{はじめの草の量}$$

$$6 - \boxed{2} = \boxed{4} \quad \text{牛 0 頭を入れることにより、1日ではじめの草を}$$

$\boxed{4}$ ずつ減らす。

$$\boxed{40} \div \boxed{4} = \boxed{10} \quad \text{答え } \boxed{10} \text{ 日}$$