

算数倶楽部

第8問解答と解説

牛はやぎの2.5倍の草を食べるので1日にやぎと牛一頭が食べる草の量の比は2:5

やぎ一頭が一日に食べる草を②とすると牛30頭とやぎ15頭

は一日に⑤×30+②×15=①80の草を食べます。

12日では①80×12=②160の草を食べます。同じように、牛20頭と、やぎ10頭は20日で

②400の草を食べます。また、一日に生えてくる草の量を①とすると、右の図から、

⑧と②40が等しくなります。ですから、①=③0

つまり一日に生えてくる草の量は30÷2=15ですからやぎ15頭が一日に食べる草の量となります。・・・(1) また、もともと生えている牧草地の草の量は

$$②400 - ③0 \times 20 = ①800$$

これを牛2頭とやぎ1頭で食べるわけですから、一日に③0 - (⑤×2+②) = ①8ふえていきます。元通りになるまで、①800÷①8=100日かかります。(2)

今回の成績優秀者 皆さん有難う。

- 1位 だいせんじゅりーさん (鳥取市) 10ポイント
- 2位 ひゅーすとんさん (アメリカ) 5ポイント
- 3位 たっくん (豊中市) 4ポイント
- 4位 おたっぴーさん (岡山市) 3ポイント

