

算数倶楽部

第8問

a s k 牧場の牧草地には夏の風を受け牧草が青々としげっています。牧草は毎日同じ割合で生長します。今この牧草地に牛30頭とやぎ15頭を放牧したら、牧草地の草を12日で食べ尽くしました。やっとの思いで元通りの牧草地にし、今度は牛20頭とやぎ10頭を放牧したら20日で食べつくしてしまいました。牛とやぎはそれぞれ一定の割合で草を食べ牛1頭はやぎ1頭の2.5倍の草を食べます。これについて次の問いに答えなさい。

- (1) 今生長する草だけでやぎを飼うとしたら、何頭のやぎが飼えますか。

- (2) 食べつくされた後、牛2頭とやぎ1頭を放牧したら、元の牧草の量にもどるのに何日かかりますか。草の生育に季節の影響は受けないものとします。