

算数オンライン塾 10月20日の問題 解説

(1)

はえている草の量を■として、1日に生える草の量を【1】、1頭が1日に食べる草の量を(1)とします。

6頭放牧したときは $\blacksquare + 【30】 = (1) \times 6 \times 30 = (180)$

10頭放牧したときは $\blacksquare + 【12】 = (1) \times 10 \times 12 = (120)$

差を考えると【18】=(60)となり 1日に生える量を10とすると、牛1頭が1日に食べる量は3になります。牛4頭になれば12で生える量を上回るなので、いつか草はなくなってしまいますから、3頭までになります。

(答え) 3頭

(2)

$\blacksquare = 3 \times 180 - 10 \times 30 = 540 - 300 = 240$

6日で食べ尽くすとすれば $240 \div 6 = 40$ 生える量は1日10ですから、合計50以上を毎日食べるようにすればよいことになります。

$50 \div 3 = 16 \cdots 2$ より17頭で食べれば6日以内に食べ尽くします。

(答え) 17頭