

**問題**

1. ある遊園地の入場券売り場には、入場者が毎分6人ずつ来ます。入場券を売り始めるとき48人ならんでいましたが、1つの窓口で売ったら12分で行列がなくなりました。このとき、入場券は毎分何人に売りましたか。
  
2. 前の問題で、もし2つの窓口で売ったとしたら、行列は何分でなくなりますか。
  
3. ある牧草地に、3頭の牛を放すと50日で牧草を食べ尽くします。また、4頭の牛を放すと30日で牧草を食べ尽くします。このとき、1日に生えてくる牧草の量は、牛1頭が1日に食べる牧草の量の何倍ですか。
  
4. 前の問題で、もし牛を9頭放すと、何日で牧草を食べ尽くしますか。

5. ある駅で改札を始めたとき、はじめに100人の行列がありました。この行列は毎分40人の割合で増えるものとします。改札口を2つにすると5分で行列がなくなるものとする、改札口を3つにすると行列は何分でなくなりますか。
  
6. 常に水がわいている泉があります。この泉からポンプ8台で水をくみ出すと、6分で空になります。また、5台でくみ出すと12分で空になります。もし、6台のポンプを使うと、何分で空になりますか。
  
7. ある駅で改札をはじめる前に行列ができていました。この行列の人数は、つねに一定の割合で増えています。1つの改札口を通る人数は、行列の増えていく人数の3倍です。この改札口を1つ開けて改札を始めると、12分で行列はなくなります。このとき3分で行列をなくすには、改札口をいくつ開ければよいですか。
  
8. 一定量の水がたえず流入して、あふれている水そうがあります。この水そうの水全部をくみ出すのに、ポンプ4台では12時間、ポンプ6台では6時間40分かかります。このとき、14台のポンプを使うと何時間何分で全部くみだせますか。