

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 193

13-H ニュートン算

中受ゼミ G

1

ある学校の文化祭で、最寄り駅から学校行きのバスが用意されました。1回目のバスが8時に出発し、その後8分ごとに出発します。バスは満席になってから出発するものとします。1回目のバスがバス停に着く前に、200人が並んでいました。1回目のバスが出発した後、1分間に8人ずつ新たに並んでいき、31回目のバスが出発したとき、行列は446人になっていました。バスには、何人ずつ乗りましたか。また、9時11分に並びはじめた人は、何時何分発のバスに乗りましたか。

2

ある牧場では、30頭の牛を放牧するとちょうど12日で牧草を食べつくし、42頭の牛を放牧するとちょうど8日で牧草を食べつくします。ただし、牧草は毎日一定の量増えるものとします。このとき、牛を54頭放牧すると、ちょうど①日で牧草を食べつくします。また、20日以内に牧草を食べつくすには、少なくとも②頭の牛を放牧する必要があります。さらに、はじめ36頭の牛を放牧し、ちょうど③日後に24頭に減らすと、全部でちょうど12日で牧草を食べつくします。

