

中学受験 (演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1 0 0 0

ファイル No. 4 5

難しい連立方程式

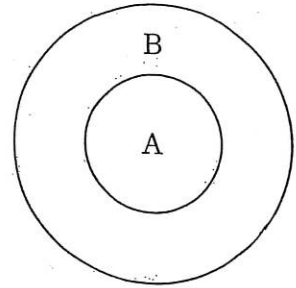
中受ゼミ G

1

あるキャンプの参加者1人につき何個かずつみかんを配ることになりました。必要なみかんを、33個入る箱に移して持っていかうとしたら、4箱までは満杯になり、5箱目はいっぱいになりませんでした。そこで、27個入る箱に移してみると、こちらも4箱まで満杯で、5箱目はいっぱいになりませんでした。キャンプの参加者は10人から20人の間であったとすると、参加者は 人で、みかんは1人につき 個ずつ配ることになります。

2

一郎君と二郎君が、それぞれ右の図のような的に矢を 30 本投げました。投げ終わった後、次のように得点を計算しました。



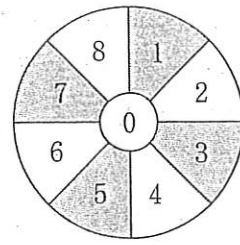
- ㊦ A の部分にささった矢は、1 本につき 5 点を与える。
- ㊧ B の部分にささった矢は、1 本につき 3 点を与える。
- ㊨ A と B の部分にささらなかった矢は、1 本につき 2 点をひく。

一郎君が投げた矢のうち、A と B の部分にささった矢は 21 本で、この 21 本の得点は 89 点でした。二郎君の合計点は 88 点で、B の部分には、二郎君の矢が一郎君の矢よりも 2 本多くささりました。次の問いに答えなさい。

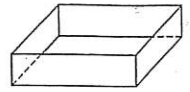
- (1) 一郎君の投げた矢は、A の部分に何本ささりましたか。
- (2) 一郎君の合計点は何点でしたか。
- (3) 二郎君の投げた矢のうち、A と B の部分にささらなかった矢は何本でしたか。

3

右の図のような0～8の数字のついた^ま的と^{から}空の箱があり、AとBの2人が1回目はA、2回目はB、3回目はA、……と交互に玉を的に当てます。AとBはともに、はじめ20個ずつおはじきをもっており、玉が奇数^{きすう}に当たると相手から1個のおはじきをもらい、0を除く偶数^{のぞくうすう}に当たると箱に2個のおはじきを入れ、0に当たると箱に入っているおはじきをすべてもらいます。次の問いに答えなさい。



的



箱

- (1) AとBあわせて6回玉を当てたところ、玉が当たった的数字は順に6, 3, 0, 4, 5, 8でした。AとBの持っているおはじきの個数はそれぞれ何個になりましたか。
- (2) AとBあわせて20回玉を当てたところ、0には1度も当たらず、AとBの持っているおはじきの個数はそれぞれ23個と3個になりました。Bは何回奇数に当てましたか。