

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 4

4-N 難しい連立方程式

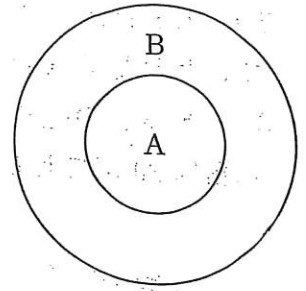
中受ゼミ G

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箱までは満杯まんぱいになり、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□ア□人で、みかんは1人につき□イ□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。



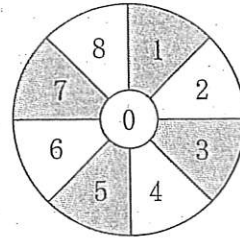
- ㊦ Aの部分にささった矢は、1本につき5点を与える。
- ㊧ Bの部分にささった矢は、1本につき3点を与える。
- ㊨ AとBの部分にささらなかった矢は、1本につき2点をひく。

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。

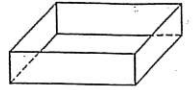
- (1) 一郎君の投げた矢は、Aの部分に何本ささりましたか。
- (2) 一郎君の合計点は何点でしたか。
- (3) 二郎君の投げた矢のうち、AとBの部分にささらなかった矢は何本でしたか。

3

右の図のような0～8の数字のついた^{まと}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。