

## 公立高校の過去問を解いてみよう。～その2～

1

皆さん、学習は進んでいますか？今回も公立高校の過去問を解いてみましょう。今回は前回よりも少し難しくなっていますが、今までに学習した内容で解くことができます。昨年度実際に出た内容なので、ぜひ挑戦してみましょう。

クラスで調理実習のために材料費を集めることになった。1人300円ずつ集めると材料費が2600円不足し、1人400円ずつ集めると1200円余る。

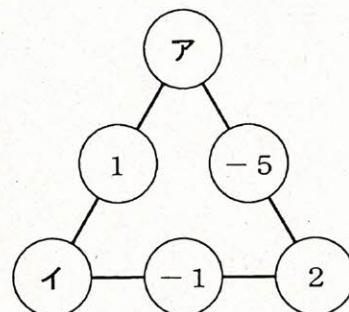
このクラスの人数は何人か、求めなさい。

Aの箱には1, 2, 3, 4, 5の数が書かれたカードが1枚ずつはいっており、Bの箱には1, 3, 5, 6の数が書かれたカードが1枚ずつはいっている。

A, Bの箱からそれぞれカードを1枚ずつ取り出したとき、書かれている数の積が奇数である確率を求めなさい。

図の○の中には、三角形の各辺の3つの数の和がすべて等しくなるように、それぞれ数がはいっている。

ア, イにあてはまる数を求めなさい。



# 公立高校の過去問を解いてみよう。～その2～

1

皆さん、学習は進んでいますか？今回も公立高校の過去問を解いてみましょう。今回は前回よりも少し難しくなっていますが、今までに学習した内容で解くことができます。昨年度実際に出た内容なので、ぜひ挑戦してみましょう。

クラスで調理実習のために材料費を集めることになった。1人300円ずつ集めると材料費が2600円不足し、1人400円ずつ集めると1200円余る。

このクラスの人数は何人か、求めなさい。

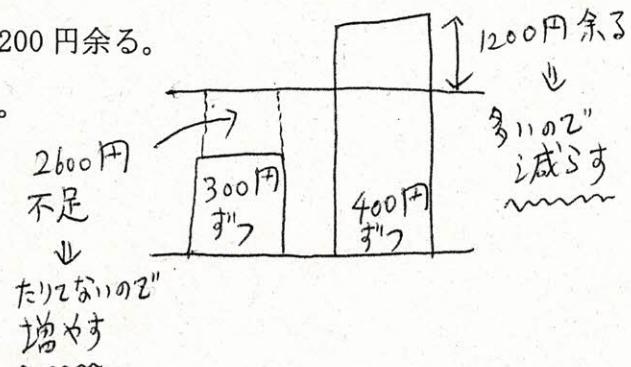
クラスの人数を $x$ 人といふとすると

$$300x + 2600 = 400x - 1200$$

$$-100x = -3800$$

$$x = 38$$

$$\underline{38\text{人}}$$



Aの箱には1, 2, 3, 4, 5の数が書かれたカードが1枚ずつはいっており、Bの箱には1, 3, 5, 6の数が書かれたカードが1枚ずつはいっている。

A, Bの箱からそれぞれカードを1枚ずつ取り出したとき、書かれている数の積が奇数である確率を求めなさい。

A	1	3	5	6
1	0	0	0	
2				
3	0	0	0	
4				
5	0	0	0	

表記ではなく

樹形図ではない。

積が奇数

且

AもBも奇数

$$\frac{9}{20}$$

$\underline{\quad}$

(別解)

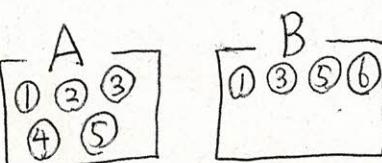
Aから奇数をいく確率

$$\frac{3}{5}$$

Bから奇数をいく確率

$$\frac{3}{4}$$

$$\text{よし } \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{20}$$



図の○の中には、三角形の各辺の3つの数の和がすべて等しくなるように、それぞれ数がはいっている。

ア, イにあてはまる数を求めなさい。

アの数を $x$ , イの数を $y$ とする。

$$x+1+y = x-5+2 = y-1+2$$

$$\left\{ \begin{array}{l} x-5+2 = x+1+y \dots ① \\ x-5+2 = y-1+2 \dots ② \end{array} \right.$$

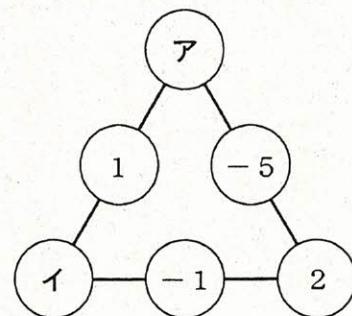
$$\text{①より } x-3 = x+1+y$$

$$y = -4$$

$$\text{②に代入して}$$

$$x-3 = -4-1+2$$

$$x = 0$$



$$\underline{\quad}$$