

## 数学クイズ《解答編》

解答①

$$\begin{array}{rcccl}
 \boxed{1} & + & \boxed{5} & + & \boxed{2} & \Rightarrow & 8 \\
 + & & + & & + & & \\
 \boxed{4} & + & \boxed{9} & + & \boxed{7} & \Rightarrow & 20 \\
 + & & + & & + & & \\
 \boxed{3} & + & \boxed{8} & + & \boxed{6} & \Rightarrow & 17 \\
 \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \\
 8 & & 22 & & 15 & & 
 \end{array}$$

解答②

- ㊦ Aさんの前には、Bさんがいます  $B \rightarrow A$   
 ㊩ Cさんの前には、Dさんがいます  $D \rightarrow C$   
 ㊵ Dさんの前には、Eさんがいます  $E \rightarrow D$   
 ㊴ Eさんの前には、Aさんがいます  $A \rightarrow E$

㊦と㊴から  $B \rightarrow A \rightarrow E$

㊩と㊵から  $E \rightarrow D \rightarrow C$

この2つからならばは、 $B \rightarrow A \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow C$

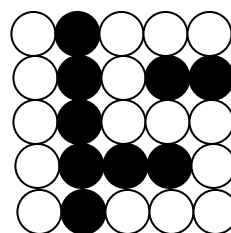
解答③

まずは、左右のてんびんに3個ずつのせてはかります。つりあえば残り1個がニセモノ。

つりあわなかったときは、軽いほうの3個から2個をえらび、左右に1個ずつのせてはかります。つりあえば残り1個がニセモノ。つりあわなければ軽いほうがニセモノになります。このように2回はかれば確実にニセモノを見つけることができます。

解答④

次の黒くぬりつぶした9個の丸をとりのぞきます。



15になりました。