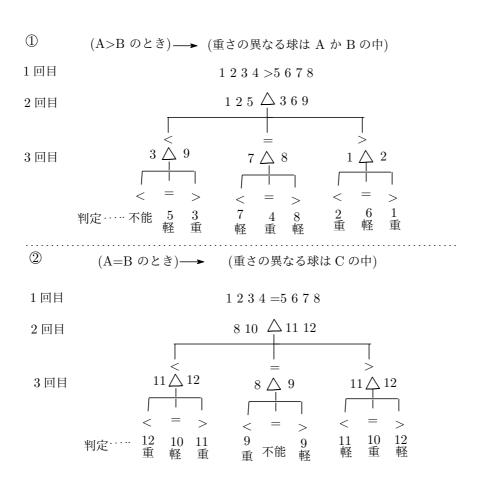
## - 不良球発見について -

外からみたら区別がつかない 12 個のパチンコ球がある. そのうち 1 個だけ重さの違うものがある. 天粋 を 3 回だけ使ってそれを発見しよう.

## --解答例---

12 個のパチンコ球を次のように分ける。そして、1 が 2 より重いときは、1>2、釣り合っているときは 1=2 と表すものとする。

 $A = \{1, 2, 3, 4\}, \quad B = \{5, 6, 7, 8\}, \quad C = \{9, 10, 11, 12\}$  と分けて,A > B, A = B の 2 つの場合 に分けて調べる.A < B は A > B と同様である. $\triangle$  は天秤で測る意味である.



**註** A < B のときは、① と同じ考え方で、なお、2回目の組合せ方は番号を取り替えても可である。要するに、正しい球を入れること、第1回目の球の組合せを一部替えることがポイントであり、発想の転換である。