

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 1059

69-Q 場合の数 /
数え上げ

中受ゼミ G

1

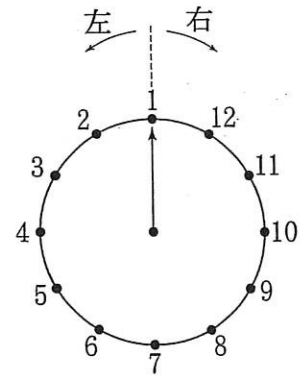
箱の中に何枚か色のついたカードが入っています。いま、箱の中からカードを1枚ずつ取り出し、次のルールでカードに番号を記入していくものとします。ただし、取り出したカードは箱にもどさないこととし、同じ色のカードは区別がないものとします。

【ルール】

1. 最初のカードには、数字の1を記入する。
 2. 2枚目以降は、前に出たカードと同じ色であれば、前のカードに記入した数字と同じ数字を記入し、ちがう色であれば、前のカードに記入した数字に1を加えた数字を記入する。
- (1) 箱の中に白いカード3枚と赤いカード2枚が入っています。5枚目のカードの数字が4であるようなカードの取り出し方は、何通りありますか。
- (2) 箱の中に白いカード2枚、赤いカード2枚、青いカード2枚が入っています。6枚目のカードの数字が4であるようなカードの取り出し方は、何通りありますか。

2

右の図のように針が1を指している円ばんがあります。いま、赤と白の2つのさいころを同時に投げるとき、赤と白の2つの目の出方により毎回次の(ア)~(ウ)のように針が動きます。次の各問いに答えなさい。



- (ア) 赤いさいころの目の数が白いさいころの目の数よりも大きいときは、目の数の和だけ右に回転する。
- (イ) 赤いさいころの目の数が白いさいころの目の数よりも小さいときは、目の数の和だけ左に回転する。
- (ウ) 赤いさいころの目の数と白いさいころの目の数が等しいときは、動かない。

- (1) 1回投げて針が6を指しました。このとき、2つのさいころの目の出方は、何通りありますか。
- (2) 1回投げて針が6を指しました。次にもう1回投げて針が1を指しました。このとき、2回投げた2つのさいころの目の出方は、何通りありますか。
- (3) 2回投げて針が1を指しました。このとき、2回投げた2つのさいころの目の出方は、何通りありますか。