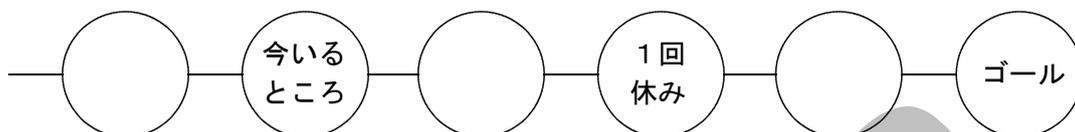


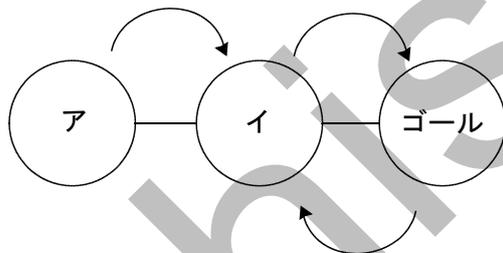
## 2020年度 中村中学校(問題)

- 4 1つのさいころをふって、出た目の数だけ進むすごろくがあります。  
下の図のように、今いるところのマスからさいころをふってゴールを目指します。



ただし、出た目の数がゴールまでのマスの数より多いときは、その分だけもどります。ゴールまでのマスの数と同じ数が出たときだけゴールとなります。

例えば、下の図において、アにおいて3の目がでたらイにもどります。次に1の目が出たらゴールになります。



また、1回休みのマスに止まったときは、1回さいころをふったものとして数え、次にさいころをふって出た目の数だけ進めます。  
このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) さいころを2回ふってゴールするとき、ゴールの仕方は何通りありますか。
- (2) さいころを3回ふってゴールするとき、ゴールの仕方は何通りありますか。  
図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

## 2020年度 中村中学校(解説)

4

(1) 2回ふってゴールするとき、目の出方は

(1回目, 2回目) = (1, 3), (3, 1), (5, 1)なので,

ゴールの仕方は 3通り あります。

(2) 3回ふってゴールするとき、目の出方は

(1回目, 2回目, 3回目) = (1, 2, 1), (1, 4, 1), (1, 6, 3),

(2, 休, 2), (3, 2, 1), (3, 4, 3), (3, 5, 4), (3, 6, 5),

(5, 2, 1), (5, 4, 3), (5, 5, 4), (5, 6, 5), (6, 休, 2)

なので、ゴールの仕方は 13通り あります。