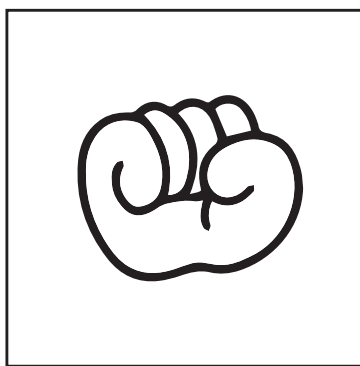


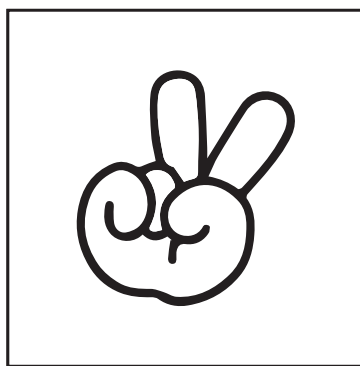
確率 さいころとじゃんけん

図 I のように、じゃんけん 図 I

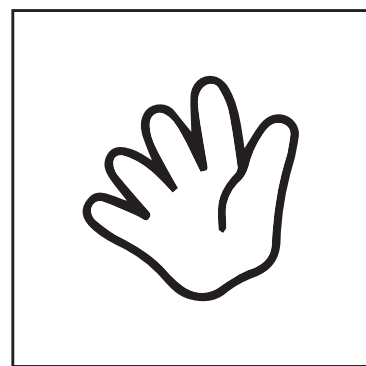
んのグー、チョキ、パー
の絵が一つだけ書かれ
た3種類のシールがある。



グー



チョキ



パー

このシールを立方体の

すべての面に1枚ずつ次のようにはり、3つの「さいころ」A、B、Cを作る。

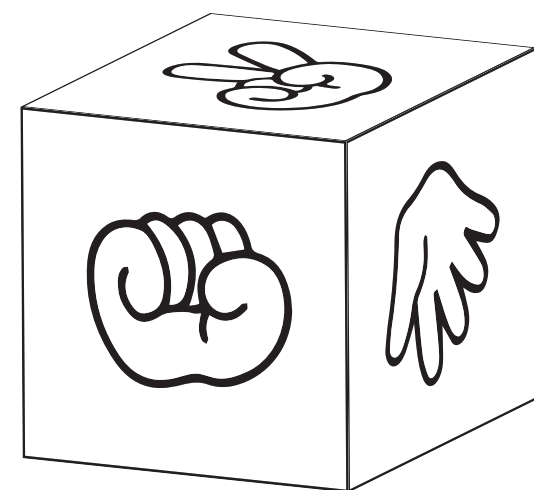
立方体にはるシールの種類と枚数

図 II

さいころ A: グー3枚、チョキ2枚、パー1枚

さいころ B: グー1枚、チョキ1枚、パー4枚

さいころ C: パー2枚、残りの4枚はパー以外



作った「さいころ」を投げて、上になった面に

はってあるシールの絵でじゃんけんをする。例え

ば図 II の「さいころ」ではチョキが出ているものとする。このとき次の各問いに
答えなさい。ただし、いずれの「さいころ」においても、どの面が出ることも同
様に確からしいものとする。

問1 さいころ A を1回投げたとき、グーが出る確率を求めなさい。

問2 さいころ A とさいころ B を同時に1回投げてじゃんけんをするとき、さい
ころ A がさいころ B にチョキで勝つ確率を求めなさい。

確率 さいころとじゃんけん 解答

問 1 $\frac{1}{2}$

問 2 $\frac{2}{9}$

確率　さいころとじゃんけん

問3　さいころ A とさいころ C を同時に 1 回投げてじゃんけんをする。このとき、次の (1)、(2) について答えなさい。

(1)　さいころ C のパー以外の 4 枚を、チョキ 1 枚とグー 3 枚とするとき、さいころ C がさいころ A に勝つ確率を求めなさい。

(2)　さいころ C がさいころ A に負けない確率が $\frac{11}{18}$ であるとき、さいころ C にはつてあるチョキのシールの枚数を答えなさい。

(鳥取)

確率 さいころとじゃんけん 解答

(1) $\frac{13}{36}$

(2) 3枚

● ポイントの確認

ヒロ：(2) は (負けない確率) = (勝つ確率) と勘違いする人がけっこう多いので
注意しよう。