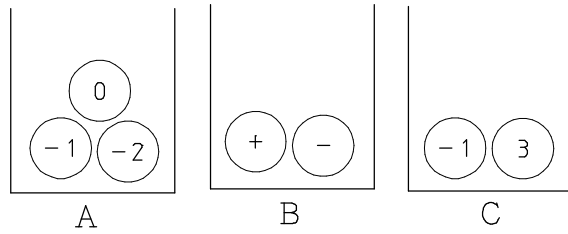


1. 4人のグループがあります。このとき次の各問いに答えなさい。
 - (1) 4人が1列に並ぶとき、その並び方は全部で何通りありますか。
 - (2) 4人の中から班長と副班長を選ぶとき、その選び方は何通りありますか。
 - (3) 4人の中から代表を2人選ぶとき、その選び方は何通りありますか。

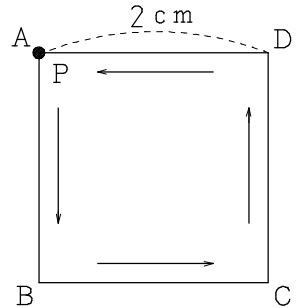
2. 大小2つのサイコロを同時に投げるとき、次の確率を求めなさい。
 - (1) 出る目の差が2になる確率
 - (2) (大きいさいころの目の数) ÷ (小さいさいころの目の数) が整数になる確率

3. 4枚のカード $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$ のうち2枚を並べて2けたの整数を作るとき、その整数が素数である確率を求めなさい。

4. 下の図のようにA, B, Cの箱にそれぞれ(0, -1, -2), (+, -), (-1, 3)の数字または符号が書かれている玉が入っています。箱A, B, Cから順にそれぞれ1個ずつ玉を取り出して, その玉に書いてある数と符号で加法, 減法の式をつくります。このとき, 計算の結果が正の数になる確率を求めなさい。



5. 右の図のような1辺が2cmの正方形ABCDがあります。点Pは最初, 頂点Aの位置にあり, 1枚の硬貨を投げるごとに表が出たときは3cm, 裏が出たときは2cm矢印の方向に動きます。このとき, 次の各問いに答えなさい。



- (1) 硬貨を2回投げたとき, 点Pが正方形ABCDの頂点の上にある確率を求めなさい。
- (2) 硬貨を3回投げたとき, $\triangle PCD$ が直角三角形になる確率を求めなさい。

以上