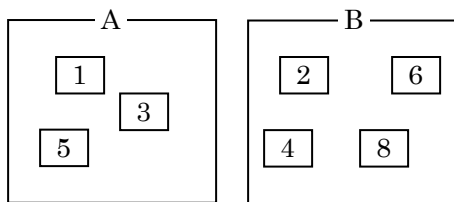


得点		演習問題	実施日	月 日	氏名	

【1】 A、B、C、D の 4 人のうち 3 人をリレー選手として選び、走る順番を考えると、A または B が最初に走るものとする、走り方は全部で何通り考えられますか。

【2】 A、B、C、D の 4 人が横 1 列に並びます。A、B が必ず隣り合って並ぶものとする、並び方は全部で何通りありますか。樹形図を用いて考えなさい。

【3】 図のように A と B、2 つの箱にそれぞれ数字を書いたカードが入っている。A と B それぞれの箱から 1 枚ずつを取り出すとき、取り出し方は全部で何通り考えられますか。



【4】 下のように数字を書いた 5 枚のカードがある。このカードから、1 枚ずつ取り出し、取り出した順に左から並べて整数をつくる。このとき、次の問いに答えなさい。



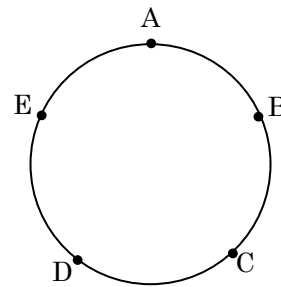
① 2 枚を取り出し、2 けたの整数をつくと全部で何通りできますか。

② 3 枚を取り出し 3 けたの整数をつくる時、奇数は何通りできますか。

【5】 A、B、C、D、E の 5 人について、5 人から 2 人の代表委員を選ぶとき、選び方は何通り考えられますか。

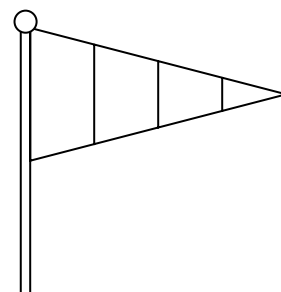
【6】 A、B、C、D、E、F の 6 チームで野球の試合をする。どのチームも、すべてのチームと 1 回ずつ試合をすることになると (総当たり戦)、試合数は全部で何試合ですか。

【7】 下の図のように円周上に A、B、C、D、E の 5 つの点がある。このうち 3 つの点を結んでできる三角形は何通りありますか。



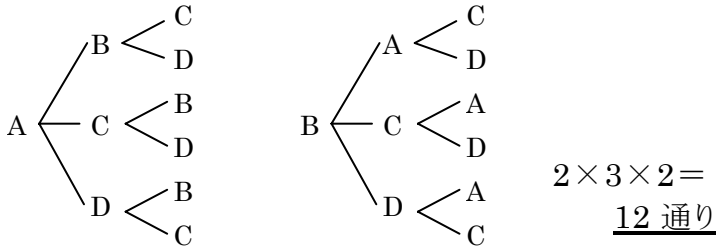
【8】 大小 2 つのさいころを投げるとき、出る目の数の和が 4 の倍数になる出方は何通り考えられますか。

【9】 赤、青、黄の 3 色をすべて使って、下の図のような旗をぬり分けます。隣り合った部分に同じ色を使わないものとする、全部で何通りのぬり分け方がありますか。

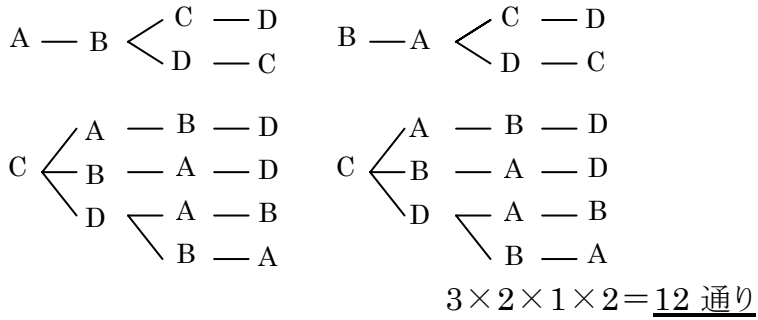


得点	演習問題〔解答〕	実施日	月	日	氏名
	場合の数 ①				

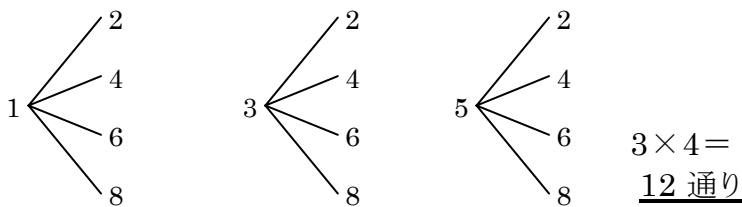
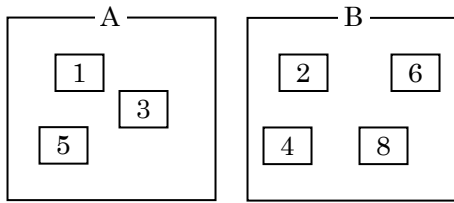
【1】 A、B、C、D の4人のうち3人をリレー選手として選び、走る順番を考えると、AまたはBが最初に走るものとする、走り方は全部で何通り考えられますか。



【2】 A、B、C、Dの4人が横1列に並びます。A、Bが必ず隣り合って並ぶものとする、並び方は全部で何通りありますか。樹形図を用いて考えなさい。



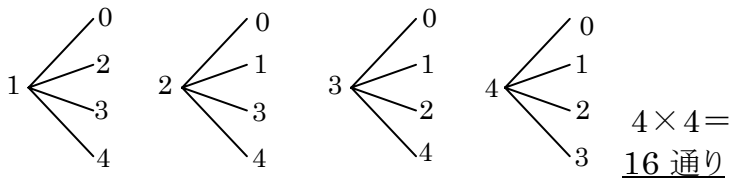
【3】 図のようにAとB、2つの箱にそれぞれ数字を書いたカードが入っている。AとBそれぞれの箱から1枚ずつを取り出すとき、取り出し方は全部で何通り考えられますか。



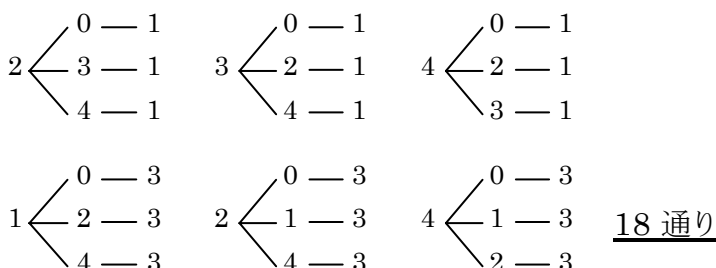
【4】 下のように数字を書いた5枚のカードがある。このカードから、1枚ずつ取り出し、取り出した順に左から並べて整数をつくる。このとき、次の問いに答えなさい。



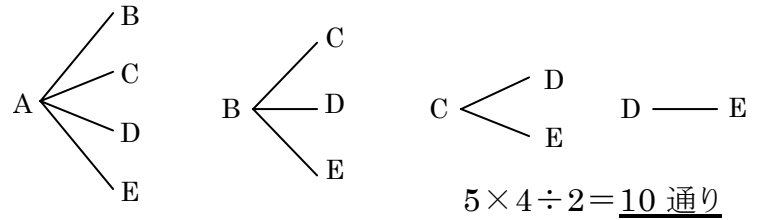
① 2枚を取り出し、2けたの整数をつくると全部で何通りできますか。



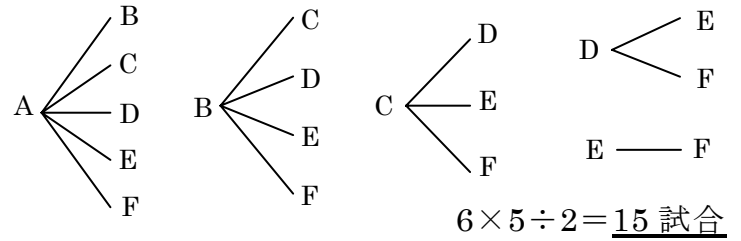
② 3枚を取り出し3けたの整数をつくる時、奇数は何通りできますか。



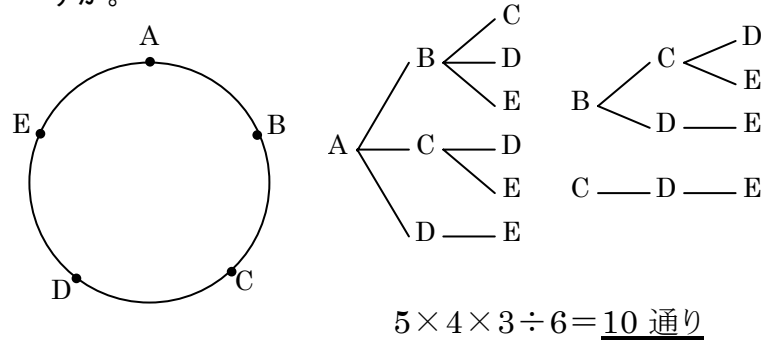
【5】 A、B、C、D、Eの5人について、5人から2人の代表委員を選ぶとき、選び方は何通り考えられますか。



【6】 A、B、C、D、E、Fの6チームで野球の試合をする。どのチームも、すべてのチームと1回ずつ試合をすることになると(総当たり戦)、試合数は全部で何試合ですか。



【7】 下の図のように円周上にA、B、C、D、Eの5つの点がある。このうち3つの点を結んでできる三角形は何通りありますか。

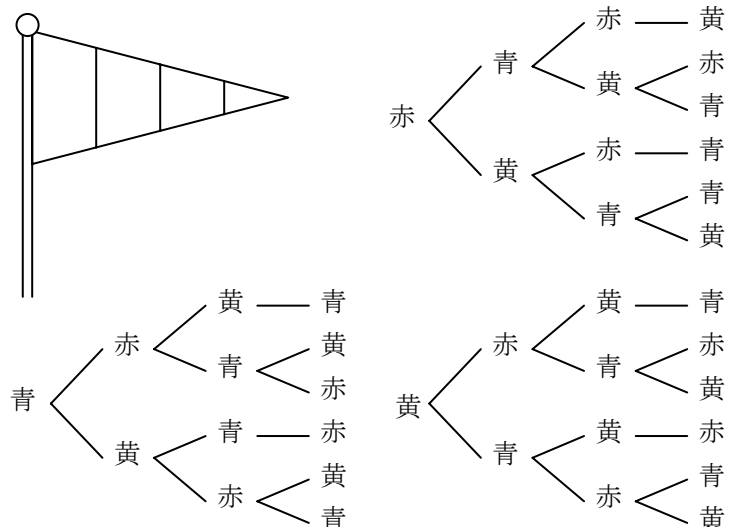


【8】 大小2つのさいころを投げるとき、出る目の数の和が4の倍数になる出方は何通り考えられますか。

- 和が4のとき (1,3) (2,2) (3,1)
 和が8のとき (2,6) (3,5) (4,4) (5,3) (6,2)
 和が12のとき (6,6)

9通り

【9】 赤、青、黄の3色をすべて使って、下の図のような旗をぬり分けます。隣り合った部分に同じ色を使わないものとする、全部で何通りのぬり分け方がありますか。



18通り