

場合の数 2

NO 1

名前

/6 点

1. 、、、の4枚のカードがあります。この中から3枚のカードを使って3けたの数を作るとき、奇数は何通りできますか。

2. A,B,C,Dの4人が1列に並びます。
 - ① 並び方は全部で何通りありますか。

 - ② AとBが隣合う並び方は全部で何通りありますか。

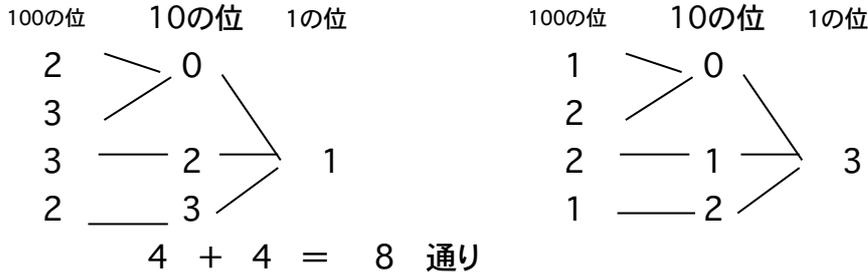
 - ③ AとBが両端にくる並び方は全部で何通りありますか。

3. A,B,C,Dの4つのチームでバレーボールの試合をします。どのチームも他のチームと1回ずつ試合をすると、試合数は全部で何回になりますか。

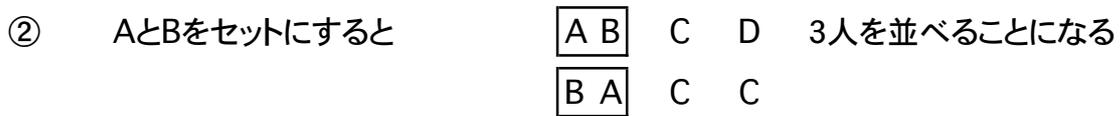
4. 6人の中から2人の代表を決める決め方は何通りありますか。

解答

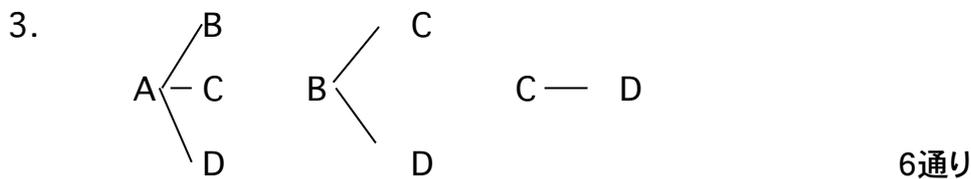
1. 奇数になるのは1の位が1、3のとき。



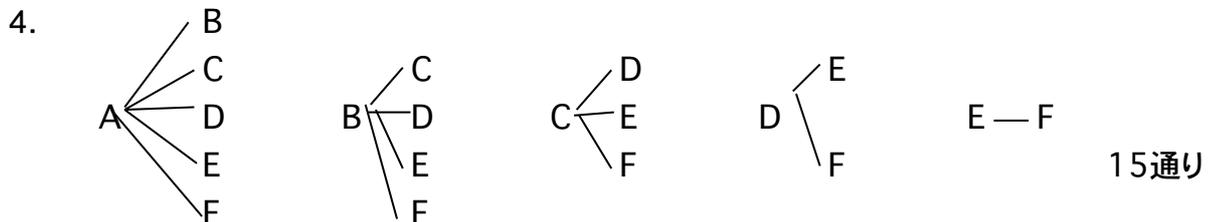
2. ① $4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$ 通り



A,Bの並び方は2通り
 $2 \times 3 \times 2 \times 1 = 12$ 通り



* 計算で求めると $4 \times 3 \div 2 = 6$ 通り



* 計算で求めると $6 \times 5 \div 2 = 15$ 通り