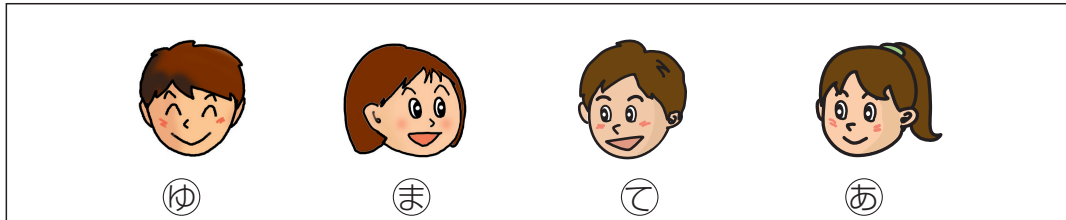




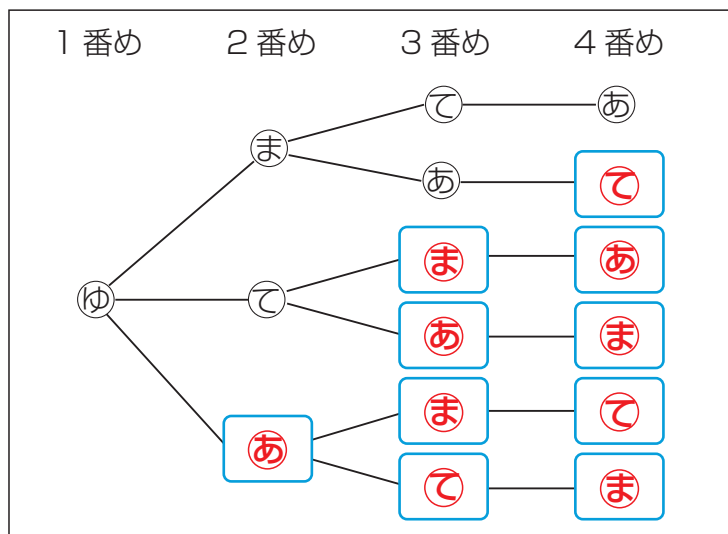
◆並べ方

ゆうたさん、まいさん、てるきさん、あやさんの 4 人でリレーのチームを作ります。

4 人で走る順番の決め方は、全部で何通りあるでしょうか。



- ① 4 人の名前を ゆ (ゆうたさん)、ま (まいさん)、て (てるきさん)、あ (あやさん) として、ゆうたさんが 1 番めに走ることにすると、走る順番にはどんな場合があるか調べましょう。



ゆうたさんが 1 番めに走るとすると、2 番めに走る人は…。

ゆ—ま—
ゆ—て—
ゆ—あ—

- ② ゆうたさんが 1 番めるとき、走る順番の決め方は全部で何通りあるでしょうか。

6 通り

- ③ 4 人で走る順番の決め方は、全部で何通りあるでしょうか。



ほかの 3 人が 1 番めに走るとき
の順番の決め方は、それぞれ
何通りになるかな。

24 通り



◆組み合わせ ①

A チーム、B チーム、C チーム、D チームの 4 チームでバスケットボールの試合をします。

どのチームとも 1 回ずつ試合をすることにします。

試合の組み合わせは、全部で何通りあるでしょうか。

- ① A チーム、B チーム、C チーム、D チームのそれぞれが試合をする相手チームを全部書きましょう。

A の試合	A—B, A—C, A—D
B の試合	B—A , B—C , B—D
C の試合	C—A , C—B , C—D
D の試合	D—A , D—B , D—C

- ② ①の表の試合の組み合わせの中で、同じ組み合わせがあれば、一方を線で消しましょう。

- ③ 次のような表を使って組み合わせを調べています。
つづきを書きましょう。

A	B	C	D
○	○		
○		○	
○			○
	○	○	
	○		○
		○	○

表の1段めは、AとBが
試合をする組み合わせ
を表しているよ。



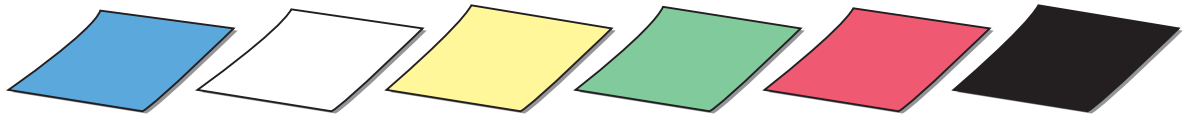
- ④ 4 チームの試合の組み合わせは、全部で何通りあるでしょうか。

6 通り



◆組み合わせ ②

青、白、黄、緑、赤、黒の 6 枚の折り紙の中から 5 枚を選びます。
折り紙の組み合わせは、全部で何通りあるでしょうか。



① 下の表で、選んだ折り紙の色に○をかくて、折り紙の組み合わせを調べましょう。

青	白	黄	緑	赤	黒
○	○	○	○	○	
○	○	○	○		○
○	○	○		○	○
○	○		○	○	○
○		○	○	○	○
	○	○	○	○	○

② 折り紙の組み合わせは、全部で何通りあるでしょうか。

6 通り

③ どの折り紙を残すかを考えて、折り紙の組み合わせを調べましょう。

全部で何通りあるでしょうか。

6 通り



6 枚の中から 5 枚を選ぶということは、残す 1 枚を選ぶ
ことと同じだから…。