

【15 - 1 場合の数の調べ方】

氏名	
----	--

1 オレンジ, りんご, ぶどう, もも, いちごの5つの食べ物から3種類を選んで買います。食べ物の組み合わせを下の表に○を使って全部かきましょう。

オレンジ	○									
りんご	○									
ぶどう	○									
もも										
いちご										

2 青, 赤, 緑, 黄の4種類の色紙があります。この色紙のうち3種類ずつを選んで組にします。ひろしくんとかなさんは、色紙の組み合わせを調べようと次の表をつくりました。かなさんはどのように考えたのか説明しましょう。



ひろし

青	赤	緑	黄
○	○	○	
○	○		○
○		○	○
	○	○	○

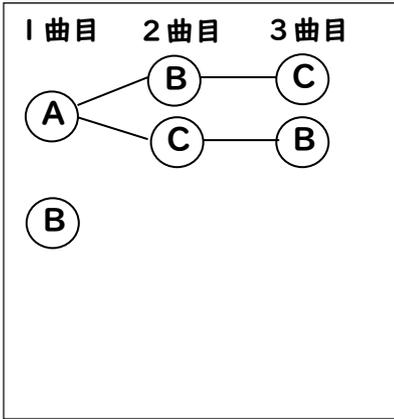


かな

青	赤	緑	黄
			×
		×	
	×		
×			

説明

3 給食の時間に校内放送でA, B, Cの3曲を流します。この3曲の曲順にはどんなものがあるか右の図(樹形図)を使って考えます。続きを完成させましょう。



4 3枚のカード 2, 3, 4 があります。その中から, 2枚取り出して2けたの整数をつくります。

- ① 2けたの整数は全部で何とおりありますか。
- ② できる2けたの整数のうち, 大きい方から3番目数はいくつですか。

①	とおり
②	

【15 - 1 場合の数の調べ方】

2種類を先に決め、残りの1種類を変えていくと整理しやすいですね。

氏名	解答
----	----

1 オレンジ、りんご、ぶどう、もも、いちごの5つの食べ物から3種類を選んで買います。食べ物の組み合わせを下の表に○を使って全部かきましょう。

オレンジ	○	○	○	○	○	○				
りんご	○	○	○				○	○	○	
ぶどう	○			○	○		○	○		○
もも		○		○		○	○		○	○
いちご			○		○	○		○	○	○

2 青、赤、緑、黄の4種類の色紙があります。この色紙のうち3種類ずつを選んで組にします。ひろしくとかなさんは、色紙の組み合わせを調べようと次の表をつくりました。かなさんはどのように考えたのか説明しましょう。



ひろし

青	赤	緑	黄
○	○	○	
○	○		○
○		○	○
	○	○	○



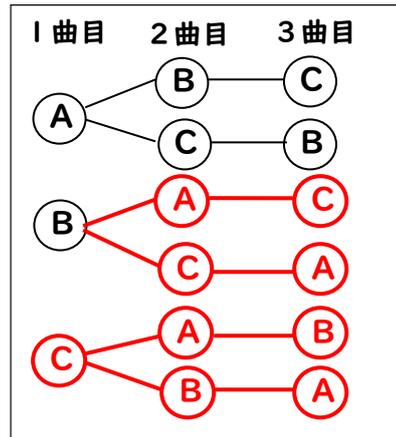
かな

青	赤	緑	黄
			×
		×	
	×		
×			

説明

(例) 選ばない色はどれかを考えた。

3 給食の時間に校内放送でA, B, Cの3曲を流します。この3曲の曲順にはどんなものがあるか右の図(樹形図)を使って考えます。続きを完成させましょう。



表や図を使うと、落ちや重なりがないように調べることができますね。

4 3枚のカード 2, 3, 4 があります。その中から、2枚取り出して2けたの整数をつくります。

- ① 2けたの整数は全部で何とおりますか。
- ② できる2けたの整数のうち、大きい方から3番目数はいくつですか。

①	6 とおり
②	34

23, 24, 32, 34, 42, 43 の6つの2けたの整数がつくれます