組　氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

大分大学被服学研究室

＊＊＊　毛糸を青く染めてみよう！　＊＊＊

ペレのまねをして，毛糸を食用色素で青く染めてみましょう！

絵本「ペレのあたらしいふく」（エルサ・ベスコフ作，おのでらゆりこ訳，福音館書店）を知っていますか？この絵本では，ペレという 男の子が羊の毛を刈り，大人たちの助けを借りながら自分の服を作るという 物語が描かれているのですが，その中でペレが糸を青く染める場面があります。そのペレのまねをして，毛糸を食用色素で青く染めてみましょう！ ペレは糸を服にしましたが，あなたは何に使いますか？

【用意するもの】

□白の毛糸（毛 100%）　□食用青色 1 号　□電子レンジに入る器　□食酢

【電子レンジで使える容器・使えない容器の材質】

⭕ 耐熱ガラス、陶磁器、電子レンジ可のプラスチック、シリコン容器

❌ 金属、ホーロー、非耐熱ガラス、電子レンジ表記のないプラスチック、木、漆

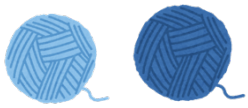
【染色方法】

① 耐熱容器に湯 300 ml と食用青色 1 号の色素 1 mg（付属のスプーン 1 杯）を入れる。

② 酢を小さじ1杯（5 mL）入れてかき混ぜ、多繊交織布を入れて、電子レンジで 1 分加熱する。

※取り出す時
火傷注意

③ 時間があればそのまま冷めるまでしばらく待ってから，毛糸を取り出して水ですすぎ、からまないように気をつけて広げてかわかしましょう。
糸はどんな色にどんな様子で染まったかな？

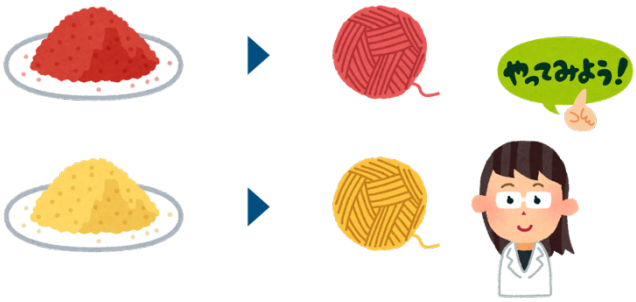


組　氏名

※　赤色 102 号，黄色 4 号でも同様の方法で染まります。

赤色 102 号

黄色 4 号



色素を混ぜて染めてみましょう。

色素を混ぜて，その量の割合を変えることで，違う色に見えるようになります。いろいろな色のひもを作ることができます。

【参考】それぞれの食用色素は酸性染料でもあります。

	法定色素	CI	染料名	
赤	赤色 102 号	C.I.16255	Acid Red 18	
黄	黄色 4 号	C.I.19140	Acid Yellow 23	
青	青色 1 号	C.I.42090	Acid Blue 9	

【染める糸の種類】羊の毛だけでなく，他の動物の毛，絹の糸も染まるはず。やってみましょう。

※　綿は染まりにくいはずですが，確かめてみてもよいでしょう。

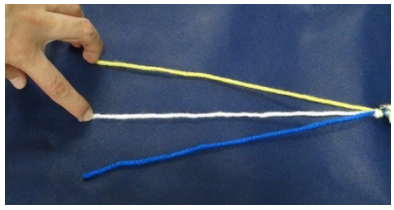
組　氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

大分大学被服学研究室

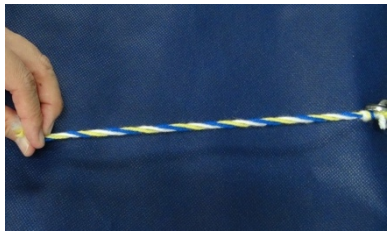
＊＊＊　染めた毛糸でひもをつくろう！　＊＊＊

糸は繊維を細く長くひきのばしてよりをかけたものです。下よりした単糸を2～3本合わせて上よりで逆向きによりをかけることで切れにくく強い糸（双糸や三子糸）になります。糸をより合わせることを「あざなう（糾う、糾う）」と言います。ここではあざなう実習をします。違う色で染めた毛糸を2～3 本用意してひもをつくってみましょう。

1. 毛糸を2～3本同じ長さに切って用意します。
2. 毛糸を揃えて片方をまとめて結びます。
3. 結び目をテープなどでとめるか，パートナーに持ってもらいます。



4. それぞれの糸をよりが強くなる方向（右より）により、手を結び目に近づけてから手をはなすします。または，パートナーに解けないように持っていてもらってもよいです。
   （手を動かす回数を同じにしましょう。回数が少なければゆるい糸、回数が多ければきりっと締まった糸に仕上がります。）



5. よりをかけた糸をまとめて、逆方向（左より）によりあわせます。
6. 手前を結んで完成です。

つくったひもの使い道を考えてみましょう！

▷アクセサリー
▷ラッピング用のひも
▷目印

糸のより方を解説した動画ファイルをインターネットで公開しています。
「毛糸から紐を糾う♪」
https://youtu.be/obC2vVhZpHs
こちらもみてね！