

# 森林チャレンジ

下を向いて歩こう!?







落葉樹



常綠樹



## クイズ

常緑樹は葉を落とすのか？

- ① 葉が落ちることはない
- ② 10年に1回くらい葉が落ちる
- ③ 1年中いつでも葉が落ちる



そうろうせんえん

滄浪泉園の木の下で見つけたもの

何があるかな？



## 高い木の下に落ちているもの

葉・・・今の季節は常緑樹の葉がほとんど  
落葉樹の葉は晩秋に「落ち葉はき」される



# 葉の種類

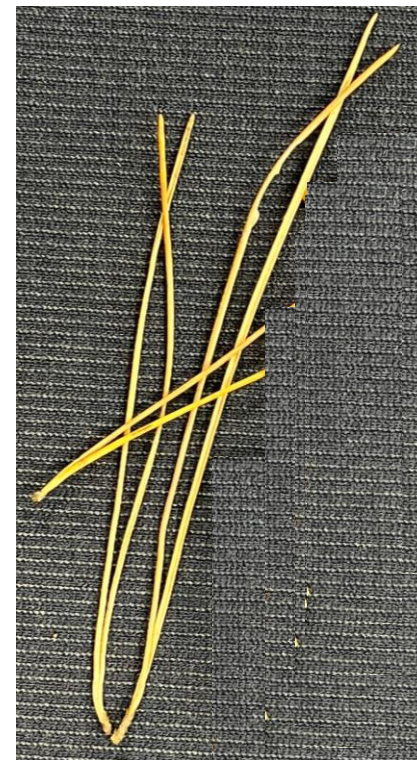
広葉 (こうよう)



うろこ状  
りんぺん  
(鱗片状)



針形・線形







うろこ状  
りんぺん  
(鱗片状)

小さな葉が枝の上全体  
にびっしり生えている





# 葉の種類

広葉 (こうよう)



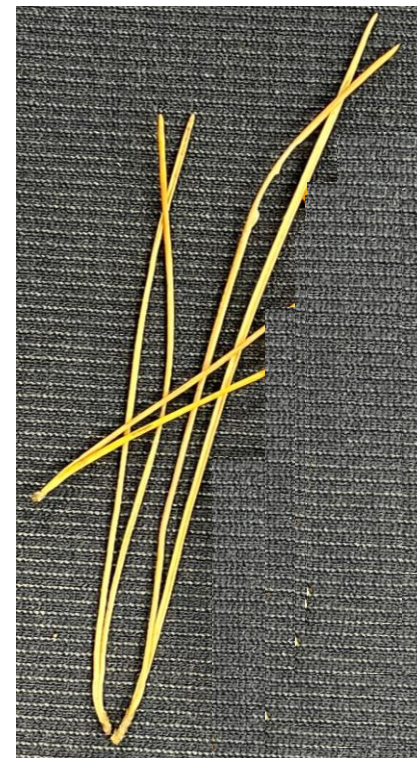
うろこ状

りんぺん

(鱗片状)



針形・線形





# 高い木の下に落ちているもの

葉・・・今の季節は常緑樹の葉がほとんど  
落葉樹の葉は晩秋に「落ち葉はき」される

実・・・どんぐり、まつぼっくり、ぎんなん など  
(シラカシなど) (アカマツなど) (イチョウ)





# いろいろな実



シラカシ



イチョウ



アカマツ



ヒノキ



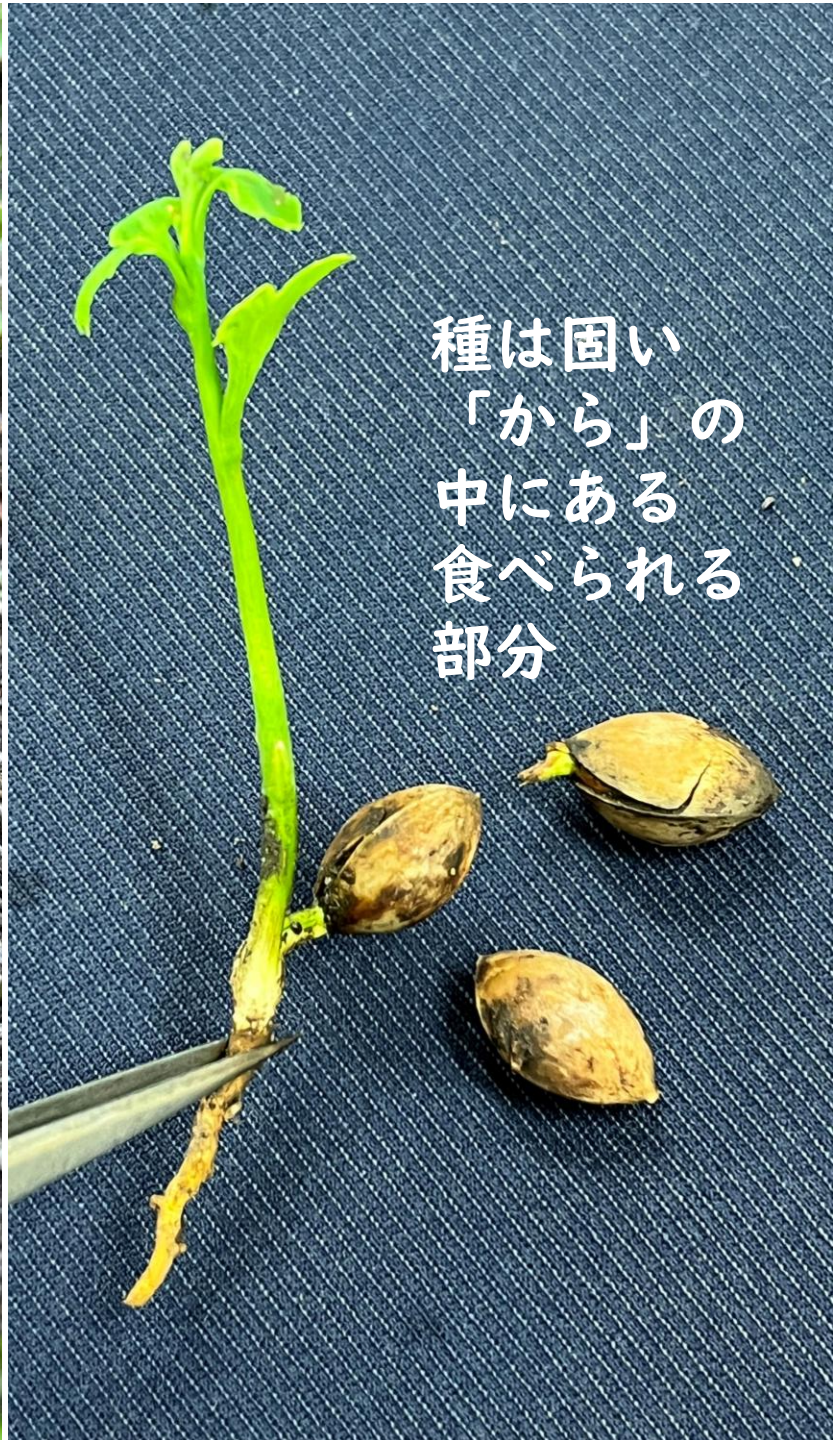
フウ



# イチョウの芽生え



ヒノキ



種は固い  
「から」の  
中にある  
食べられる  
部分



## 高い木の下に落ちているもの

葉・・・今の季節は常緑樹の葉がほとんど  
落葉樹の葉は晩秋に「落ち葉はき」される

実・・・どんぐり、まつぼっくり、ぎんなん など  
(シラカシなど) (アマツなど) (イチヨウ)

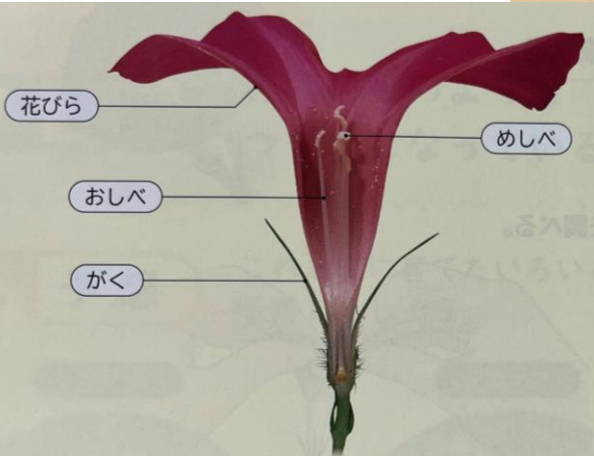
花・・・枯(か)れて、下に落ちた花  
実がなるためには花がある！



# 5年の教科書

## 実ができるためには受粉が必要

アサガオの場合



じゅふん  
受粉させた。



約 1 週間後



その後



実ができた。

受粉させなかった。



約 1 週間後



その後

実が  
できなかった。

ツルレイシの場合

受粉させた。



実が  
できた。

受粉させなかった。



実が  
できなかった。





シラカシの「おばな」  
(おしべのある花)



# どんぐりの実を作る木の花



シラカシ



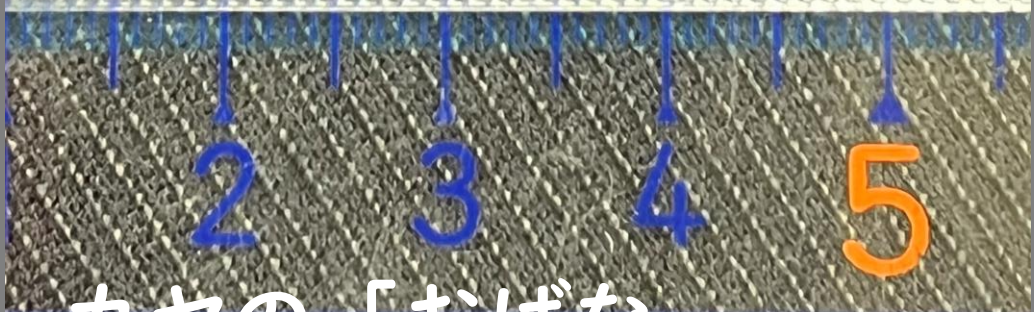
コナラ (拡大)



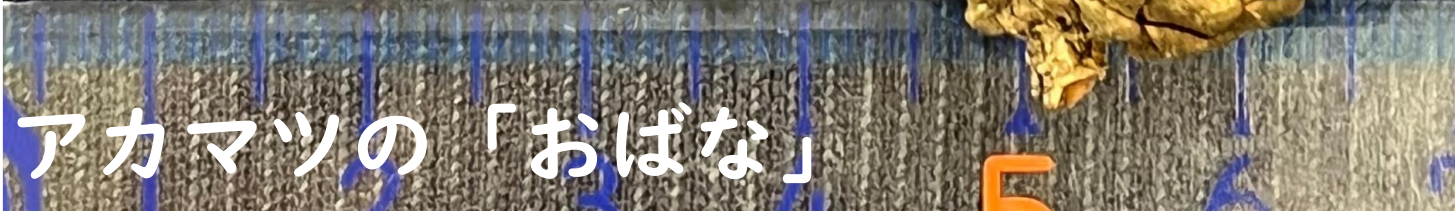


イヌシデの「おばな」  
(おしべのある花)





カヤの「おばな」

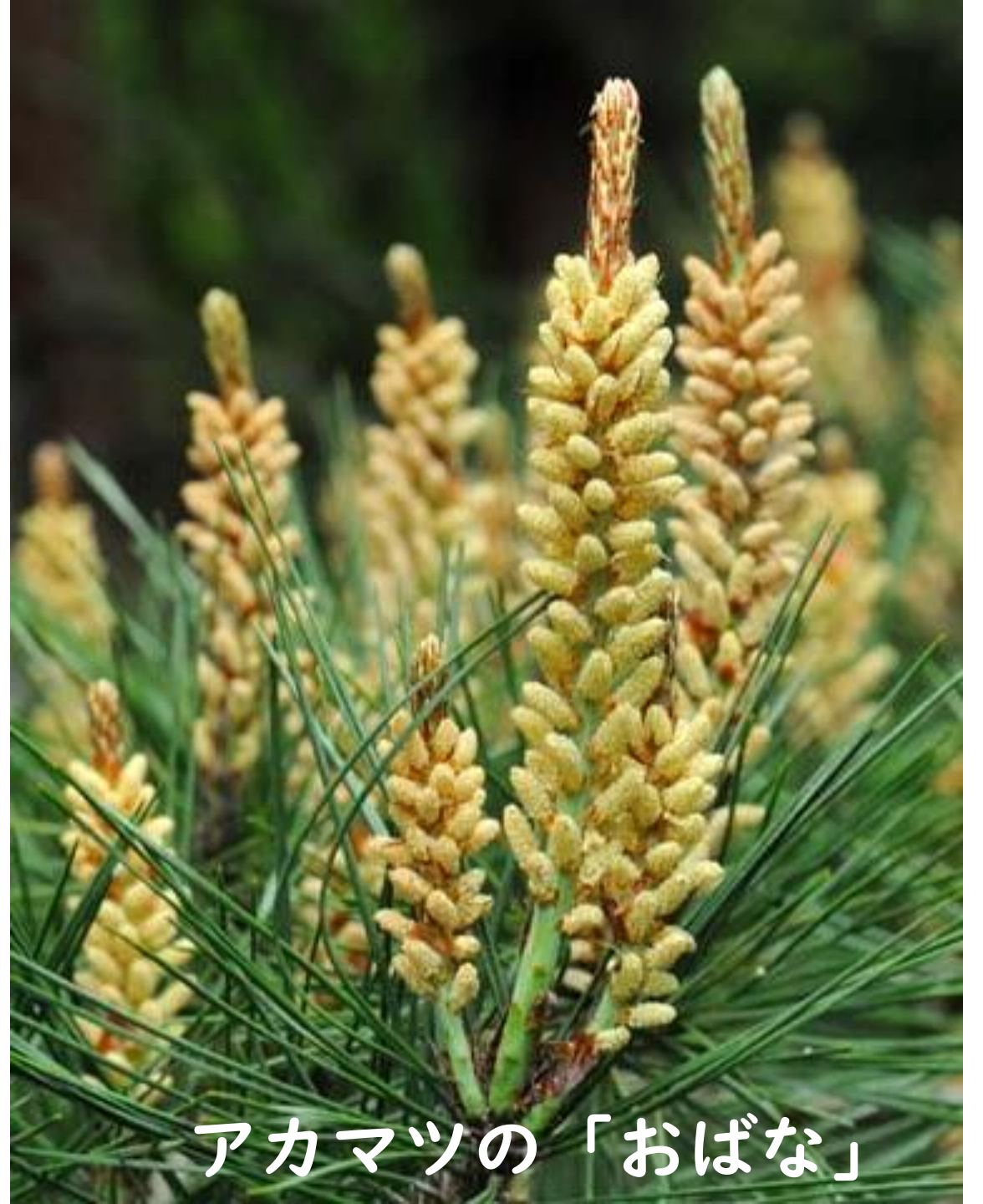


アカマツの「おばな」





カヤの「おばな」



アカマツの「おばな」



木を見上げよう

下ばかりじゃつまらない

幹の違い

幹とは・・・茎が太くなった木の部分



# 四小校庭



学

## カヤ

幹の特ちょう



学 森

## イヌシデ

幹の特ちょう



学 森 公

## ケヤキ

幹の特ちょう



学 公

## イチョウ

幹の特ちょう



学 森 公

## ヒノキ

幹の特ちょう

探すもの  
→

葉

花

花

葉

実

芽

葉

実





カヤ



イヌシデ





ケヤキ



イチョウ





ヒノキ



# 三楽の森



クヌギ

幹の特ちょう



イヌシデ

幹の特ちょう



シラカシ

幹の特ちょう



フウ

幹の特ちょう



アカマツ

幹の特ちょう

探すもの  
→







フウ



アカマツ





フウ



アカマツ





イヌシデ



シラカシ





イヌシデ



シラカシ



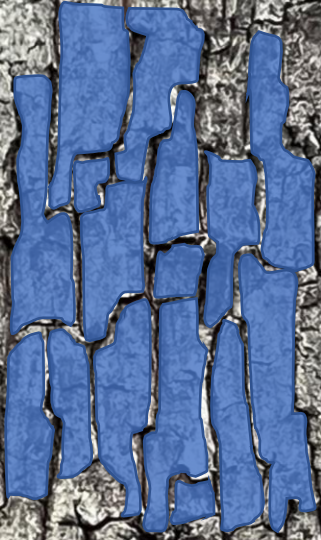






クヌギ





クヌギ



# 三楽公園



## タイサンボク

## アカマツ

## イチョウ

## ヒノキ

## シラカシ

幹の特ちょう

幹の特ちょう

幹の特ちょう

幹の特ちょう

幹の特ちょう

探すもの  
→

葉

葉

花

実

花

実

葉

実

葉

花

実





ヒノキ

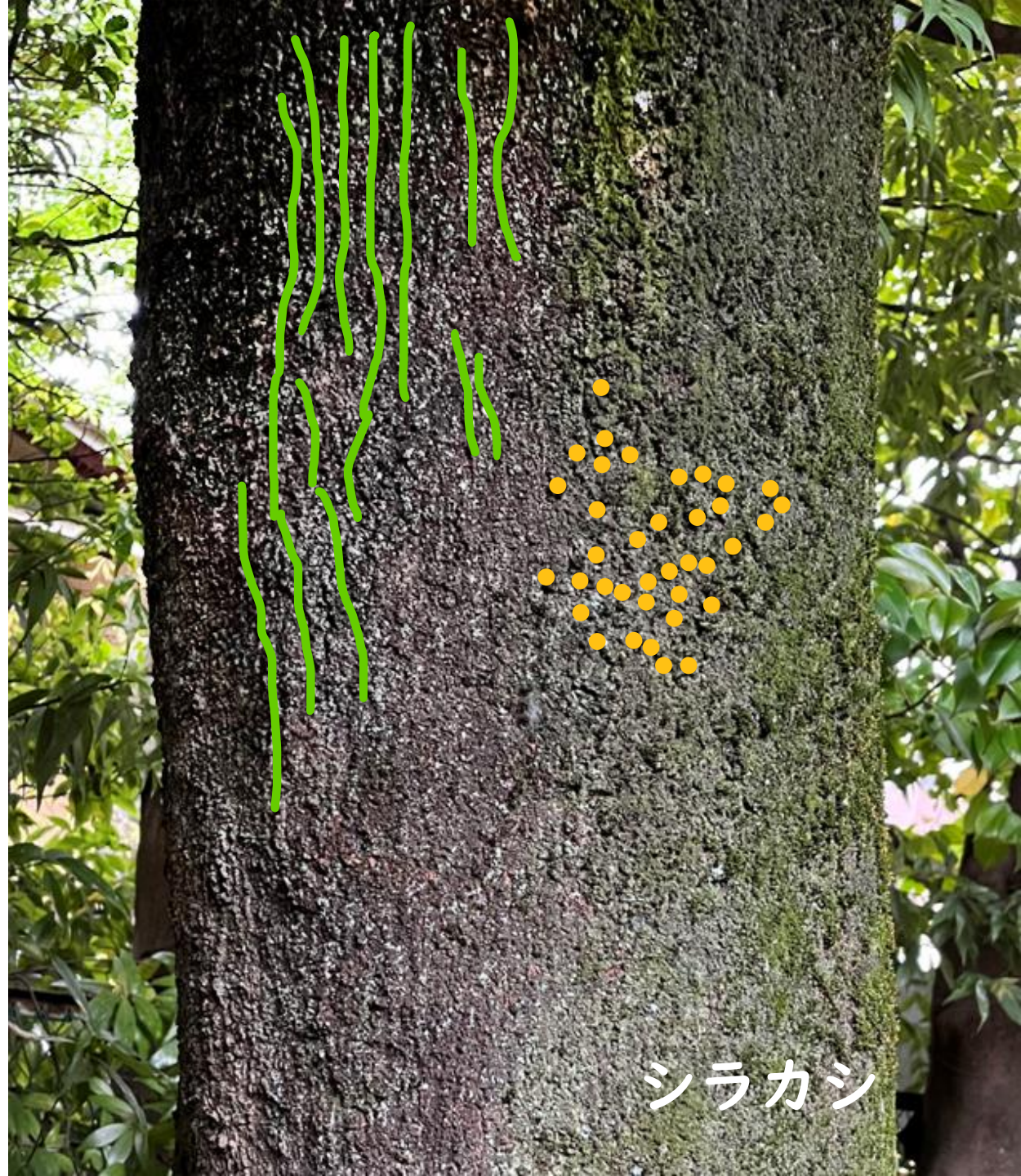


シラカシ





ヒノキ



シラカシ





アカマツ



イチヨウ





アカマツ



イチョウ





タイサンボク