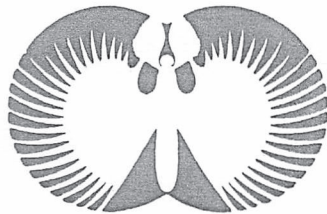


き み おちば
木の実と落葉



観察日 / 年 月 日 (曜日)

天気 /

 広島市植物公園

〒731-5156 広島市佐伯区倉重三丁目 495

電話 (082)922-3600

① 木の實と落葉をさがしてみよう！

秋になるとドングリなどの木の實がたくさんあります。
モミジの仲間の紅葉もとてもきれいですね。
今日は木の實と落葉の観察をしてみま
しょう。

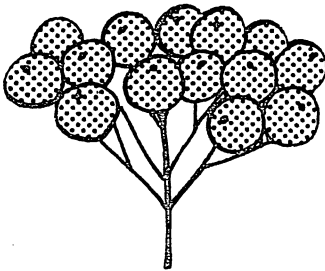


② 木の實のいろいろ

植物は自分の仲間をふやすために種子をつくります。木の實は種子をいろいろな所にはこんでもらうために、いろいろなくふうをしています。

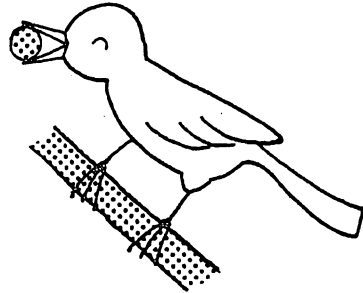
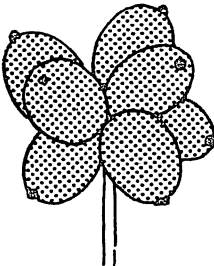
(あ) 水分をふくむ木の實

A ミヤマガマズミ



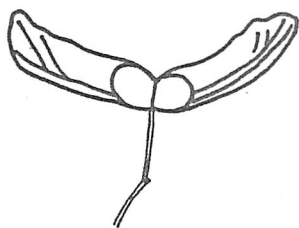
實は鳥や動物に食べられます。種子は動物のフンとして地面に落ち、そこで芽を出します。

B ハナミズキ



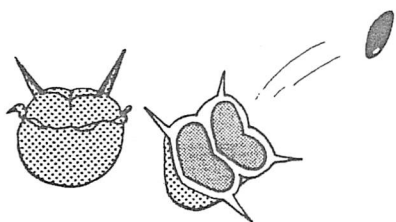
(い) 乾いた木の^{かわ}実^きの^み実

C オオモミジ



モミジ (カエデ) の仲間^{なかま}は
風^{かぜ}に飛ばされやすいように、
プロペラのようなはねがつい
ています。

D トサミズキ



自分^{じぶん}ではじけて種子^{しゅし}をとば
します。おもしろい形^{かたち}をして
いますね。

E アベマキ



かたい^{から}殻をもっています。
地面^{じめん}に落ちてそのまま芽^めを出
したり、リスやネズミに食べ
られ、残った種子^{のこ}が芽^{しゅし}を出し
ます。

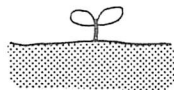
ふゆ
冬にそなえて
あつ
集めなくっちゃ



つち なか
土の中に
かくして
おこう。



たくさん
かくしたので
わす
忘れていたよ



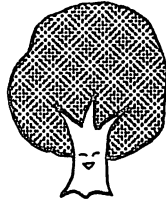
3

おちば 落葉

1) どうして秋になると葉が落ちるのでしょうか？

植物は、おもに葉で太陽の光を利用して栄養をつくっています。寒くなってくるとこの栄養をつくる働きや、根が水や養分を吸収する働きが弱くなります。落葉樹は、寒い時期はよぶんな葉を落とし、寒さにそなえます。落葉樹は、葉を落とさない常緑樹より、寒さに強い木が多いことが知られています。

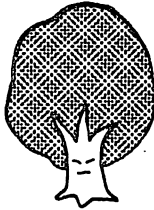
じょうりょくじゆ
常緑樹



はる
〜
夏



らくようじゆ
落葉樹

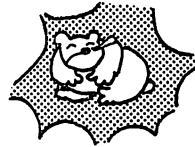


あき
〜
ふゆ
冬



ふゆ
冬のしたく
じゆんび
準備オーケー
はる
春まで
ひと
ひと休み

さむ
寒さを
がまんして
かつどう つづ
活動を続ける



2) 葉が赤くなるしくみ、黄色くなるしくみ

カエデなどは、秋になると葉のつけ根にしきりを作り、葉を落とす準備をします。そうすると、葉に糖がたまって、赤い色のもとが作られて赤くなります。イチヨウなどは、葉の緑の色のもとが分解して黄色が目立るので黄色く見えます。

4

かんさつ

観察してみましよう

(かんさつばしょさいしゅう
観察場所は最終ページの)
(かんさつ
観察マップを見て下さい。)

えんないのきのみおちばしら
園内の木の実と落葉を調べてみましょう。

- 1) 下の4つの植物の実は、②のなかまわけのうち(あ)か(い)のどちらでしょう。(あ)か(い)の記号で答えましょう。

また、どんな葉をしていますか。絵と合うものを線で結びましょう。あなたがみつけた葉の色も書いておきましょう。

- ① カキ (カキノキ科) ② ナナカマド (バラ科) ③ タイワンフウ (マンサク科) ④ クリ (ブナ科)



記号 (.) (.) (.) (.)



葉の色 (.) (.) (.) (.)

- 2) ① 園内でいろいろなドングリを探してみましよう。
(地図にドングリのたくさんあるところを書いてあるよ。)
- ② 落葉のたくさん落ちているところで地面をほってみましよう。深いところにある、古い落葉はどうなっているでしょう。

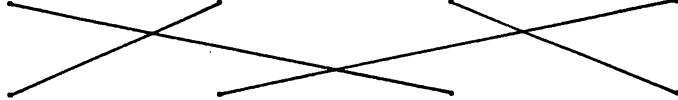
かいとう かいせつ
解答と解説

1)

- ① カキ (カキノキ科) ② ナナカマド (バラ科) ③ タイワンフウ (マンサク科) ④ クリ (ブナ科)



記号 (ア) (ア) (イ) (イ)



葉の
色

(緑~赤) (緑~茶色) (緑~赤) (緑~赤)

カキはしぶがきとあまがきがあり、広く栽培されています。へたを乾燥したものは漢方薬で、しゃっくりを止める薬になります。ナナカマドは紅葉がとても美しい木。この木はとても燃えにくく、「七回かまどにいれても燃えない」ことから名前がつけられました。タイワンフウは、公園に植えられたり、街路樹として植えられる木。実はおもしろい形をしているので、クリスマスのリースなどの飾りに利用できます。山に生えているクリは「シバグリ」と呼ばれます。実はお店で売っているものより小さいけれど、味はとてもおいしいです。

2) ① ^{しょうぶつこうえん}植物公園にはいろいろなドングリがあります。^{なん}何
^{しゅるい}種類見つけることができましたか。ドングリのなる木
には冬^{ふゆ}に葉^はをおとさない種類^{しゅるい}もあります。

^{じゅりんかんさつえん}樹林観察園……クヌギ、アベマキ、カシワ、ミズナラ、
ナラガシワなど

^{しば}芝^{ひろ}生^ば広^ば場……マテバシイ、アラカシ、シラカシなど

^{しょくどう}食堂の北側^{きたがわ}、池^{いけ}のまわり……アベマキなど

^{けいとうしんかえん}系統進化園……アベマキ

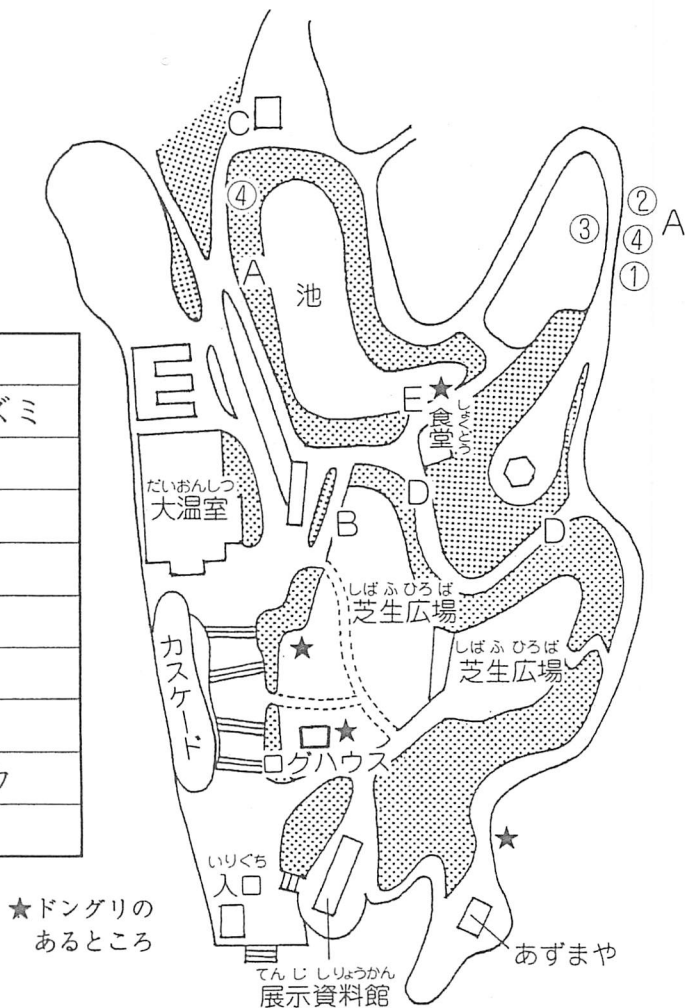
② 地^ち表^{ひょう}から深^{ふか}くなるほど、葉^はがボロボロになってい
ます。

毎年^{まいとし}、秋^{あき}に葉^はが落^おちても、地^{ちきゅう}球^{おちば}が落^{おち}葉^ばだらけにな
らないのはどうしてでしょう。それは、キノコやバ
クテリア、ミミズやダンゴムシなどの小^{ちい}さな生^いき物^{もの}
が、落^{おち}葉^ばを分^{ぶん}解^{かい}してくれるからです。

落^{おち}葉^ばが分^{ぶん}解^{かい}したものや、ミミズなどのフンは、植^{しょく}
物^{ぶつ}が生^{せい}活^{かつ}する土^{つち}の一部^{いちぶ}になったり、植^{しょく}物^{ぶつ}の栄^{えい}養^{よう}になっ
たりします。

えんないかんさつ
園内観察マップ

場所	植物名
A	ミヤマガマズミ
B	ハナミズキ
C	オオモミジ
D	トサミズキ
E	アベマキ
①	カキ
②	ナナカマド
③	台湾フウ
④	クリ



学校名	
学 年	年 組
名 前	