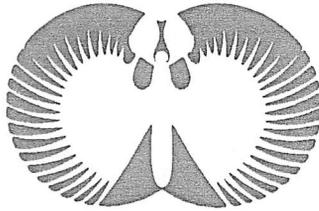


# カエデ



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 日本の秋をいろどるカエデ

紅葉こうようの代名詞だいにしともいえるカエデ（モミジ）の仲間は、世界で約200種、このうち日本では20数種の野生種やせいしゅが見られます。また、野生種をもとにして作り出された園芸品種えんげいひんしゅも多数あり、庭や公園などによく植えられています。

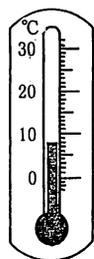
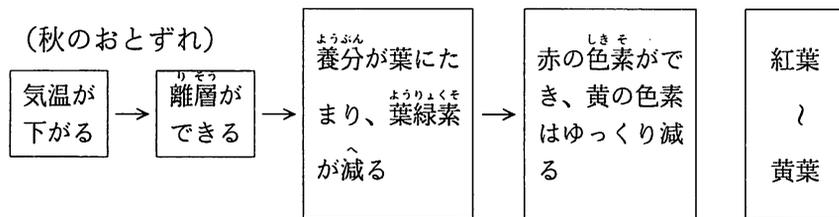
△ー ハナノキ	ー ミネカエデ
△○ アサノハカエデ	△○ コミネカエデ
△○ カラコギカエデ	△ー オガラバナ
△○ イロハモミジ	ー○ テツカエデ
△○ オオモミジ	△ー ヒトツバカエデ
△ー ヤマモミジ	△○ チドリノキ
△○ コハウチワカエデ	△○ カジカエデ
△○ ヒナウチワカエデ	ー クロビイタヤ
△○ オオイタヤメイゲツ	△○ イタヤカエデ
△○ ハウチワカエデ	ー○ オニイタヤ
△○ ウリカエデ	△ー クスノハカエデ
△○ ウリハダカエデ	△○ メグスリノキ
ー ホソエカエデ	△○ ミツデカエデ

## 日本のおもなカエデ

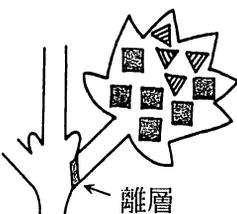
- ー広島県内に自生じせいするもの  
△ー植物公園に植えてあるもの

## 2 紅葉－葉の中の化学変化

### ア) 秋の紅葉のしくみ



昼 20～25℃  
夜 5～10℃



■葉緑素    ▲黄の色素    ⬡赤の色素

### イ) 秋に美しく紅葉するためには

- ① 昼は暖かく、夜は冷えこむこと (養分を作りつつ葉緑素が減る)
- ② 日光がよくあたること (赤の色素がよくできる)
- ③ 空中の湿り気が保たれていること (葉が枯れにくい)
- ④ 春～夏に順調に育つこと (健全な葉ができる)

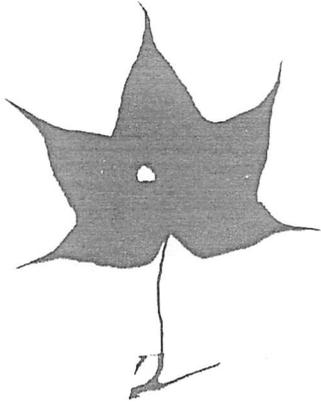
### ウ) 春の紅葉

カエデには、春、新芽が赤く色づいたりして秋の紅葉に負けないほど美しいものがあります。これは、若葉では葉緑素がまだでき上がらず、赤色の色素が先にできたりするためです。

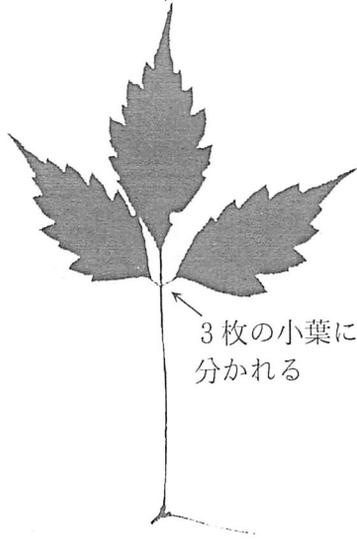
このようなカエデは、6月下旬に葉をつみ取って (葉刈り)、再び芽出しの美しさを楽しむことができます。

### 3 葉の特徴

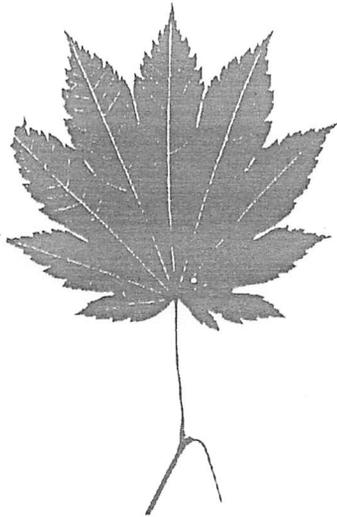
カエデの葉は、種類によって切れ込みの形などがちがいます。一方、枝の先や節々につく葉の数は、どれも2枚ずつに定まっています。



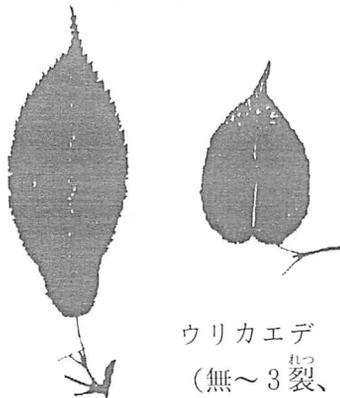
イタヤカエデ  
(掌状)



ミツデカエデ  
(三出複葉、鋸歯)



ハウチワカエデ  
(掌状、重鋸歯)



ウリカエデ  
(無～3裂、鈍鋸歯)

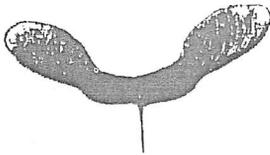
チドリノキ  
(無分裂、重鋸歯)



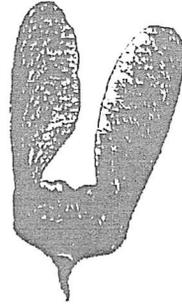
## 4 実の特徴

カエデの実には2枚の羽があり、<sup>よく</sup>翼果といわれます。羽の大きさと開き方は、種類によって異なります。

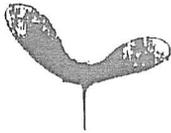
実が<sup>じゅく</sup>熟すと中心から2個に分かれ、種子の入ったふくらみを中心にしてプロペラのようにまわりながら落下します。



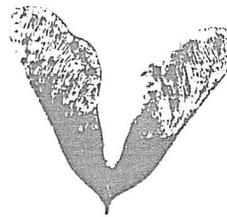
ウリカエデ



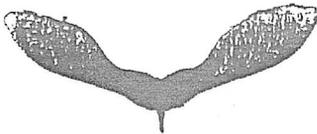
カジカエデ



イロハカエデ



ミツデカエデ



ウリハダカエデ

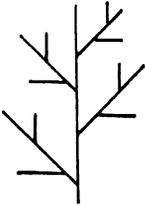


## 5 観察してみましょう

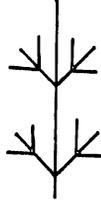
ア) カエデの新しい枝は、どのような形（枝の分かれ方）をしているでしょうか？

下の図から正しいものを選びましょう。

①



②



③



イ) チドリノキとハウチワカエデの葉脈ようみゃくは、どのようなになっているでしょうか？

正しいものを線で結びましょう。

● チドリノキ

● ハウチワカエデ

①



②



③



④



6

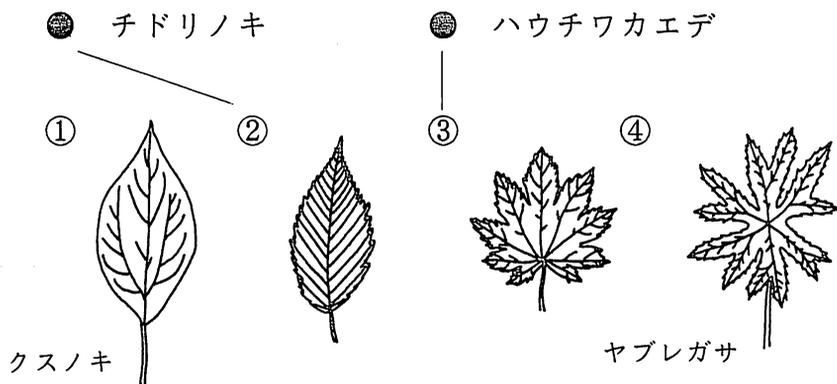
かいとう かいせつ  
解答と解説

ア) ②

カエデの枝の節には2枚の葉がつき、それぞれの葉の付け根に1個ずつ芽ができます。これらの芽が伸びると②のような枝の形になります。

①はサクラやカキのように、枝の節に1枚の葉がつく植物に見られます。また、③はキョウチクトウのように、1節に3枚以上の葉がつく植物の枝の形です。このように、植物では葉のつき方によって枝の形が変わります。

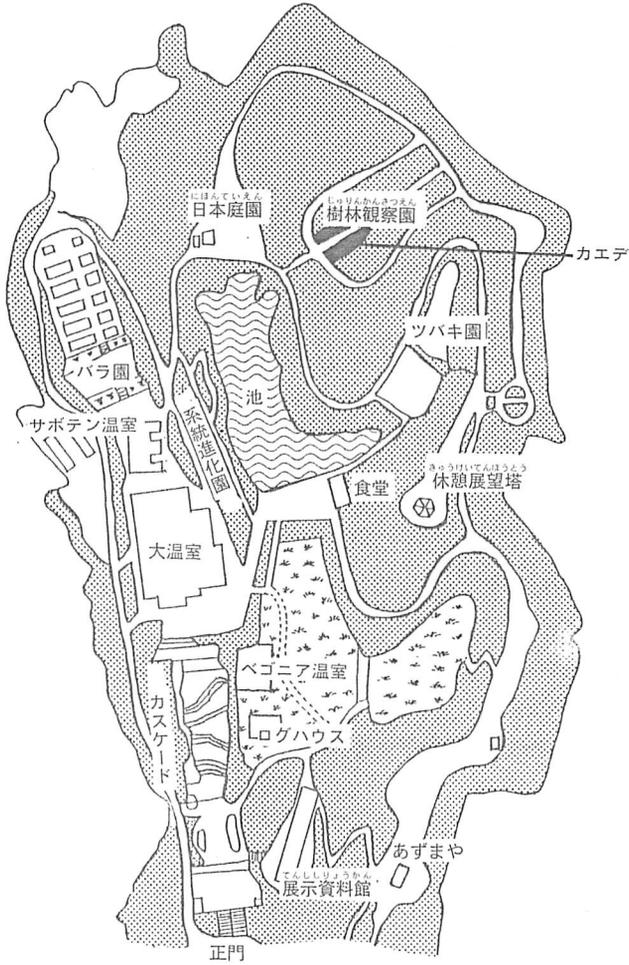
イ)



チドリノキの葉脈は多数の側脈が平行し、その先端が鋸歯(葉縁のギザギザ)に達しています。よく似た①は、側脈が数本目立つだけで、その先端は不明瞭になり鋸歯もありません。

ハウチワカエデをよく見ると、よく目立つ葉脈が葉面の下端(葉縁と葉柄の接点)から放射状に広がります。一方、④の葉脈は、葉面の中の一点から広がります。このような葉を楯状葉といいます。

えん ない かん さつ  
園 内 観 察 マ ッ プ



学校名	
学 年	年 組
名 前	