

菅平のカエデたち

菅平高原実験所では多くの植物がみられます。
 その中でも今日はカエデについて深掘りしてみましょう。

演習 1) カエデ当てクイズ

・カエデのなかまだと思ったら○を、違うと思ったら×をカッコの中に入れてください。

(a)



()

・名称
 ・特徴

(b)



()

・名称
 ・特徴

(c)



()

・名称
 ・特徴

(d)



()

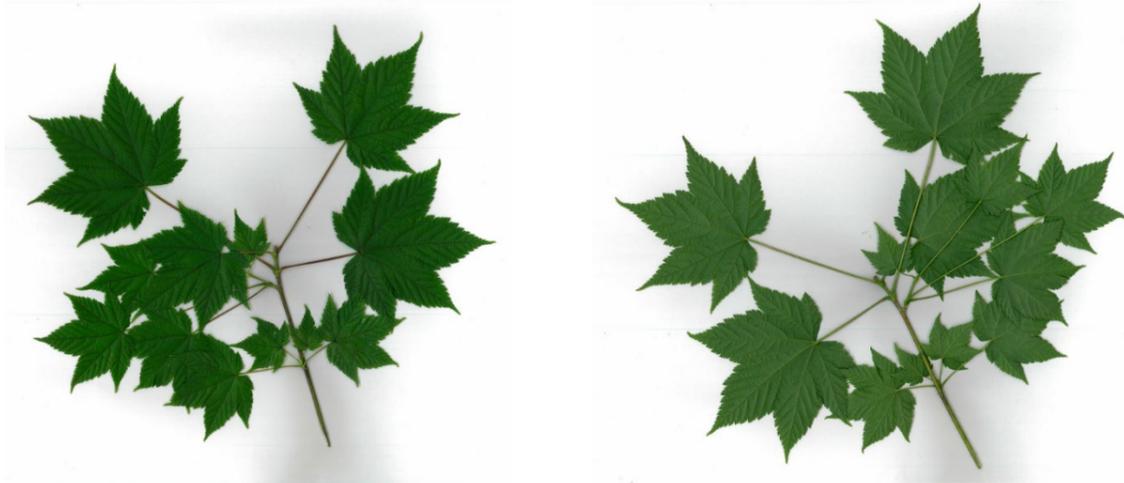
・名称
 ・特徴

※葉は左が表で右が裏

演習 2) カエデの名前や特徴を知ろう。

- ・カエデの葉などから種類を空欄に書き入れよう。
※植物図鑑なども活用してみよう。

①



- ・名称
- ・特徴 5つに分かれた葉が先端でさらに細かく分かれ、先は細く尖っている。

②



- ・名称
- ・特徴 緑色の葉柄を持っていて、葉の裏に褐色の軟毛がある

ヒント：樹皮の模様があるものに似ていて由来になっている。最終ページに写真あり

③



- ・名称
- ・特徴 別名タカオカエデ。秋に紅葉すること有名。

④



- ・名称
- ・特徴 葉は五角形をしていて、先端は羽のように分かっている。

⑤



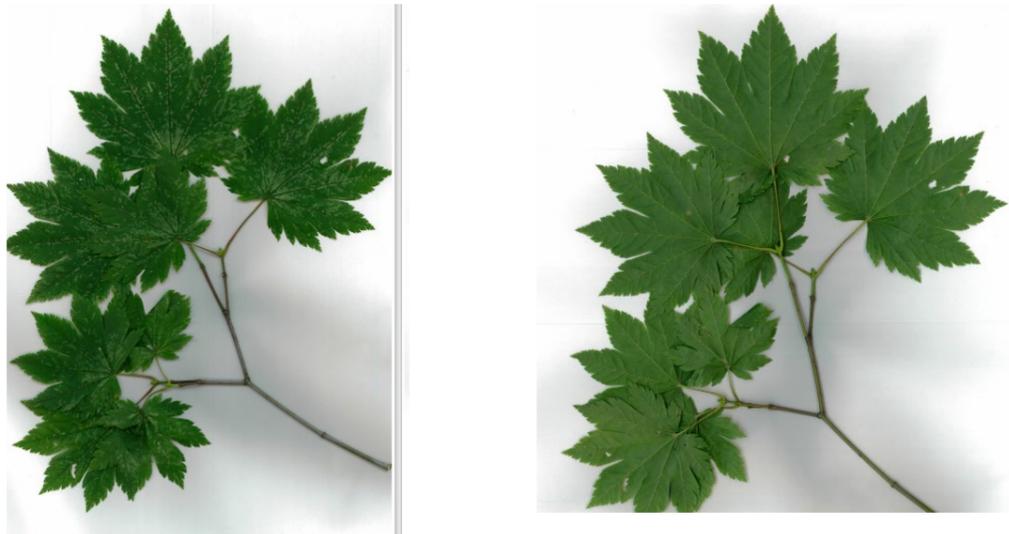
- ・名称
- ・特徴 ⑦の亜種。⑦に比べ、葉の切れ込みが大きい。

⑦



- ・名称
- ・特徴 葉のへりはギザギザしておらず、軟毛もなく滑らか。

⑥



- ・名称
 - ・特徴 葉が比較的大きく、葉裏に長い軟毛を持っている。
- ヒント：葉の形が名前の由来

⑧



- ・名称
- ・特徴 ⑦に比べ比較的葉が大きく、葉柄も長い。

⑨



- ・名称
- ・特徴 ひとつの枝に多数の葉が密集して繁茂する。葉柄は比較的長く、葉の表面は滑らか。

カエデの疑問！！

日本で見られる秋の風物詩でもある紅葉はカエデの葉でよく見られる。この紅葉について考えてみよう。

- ・なぜカエデは落葉するのだろうか
- ・なぜ、カエデは紅葉するのだろうか？
- ・どのような仕組みで紅葉するのだろうか？

<今日のまとめ>

1. カエデ属の木は主に()樹であり、温帯を中心に分布している。
2. 世界で 150 種以上が報告されており、APG の分類体系によれば、()科に含まれる。
3. 日本でよく目にする紅葉したカエデは () である



※演習 2-②のヒント



クロビイタヤの種
カエデのなかまの種は種に羽がついている