

4/16/95

おもしろ 科学館

回答・奥田一雄高知大理学部助教授

A 植物のトゲは、もともと葉や茎や種皮が変化したものです。

ボテンはまさに葉全体が硬いトゲになつていま
す。サボテンのすんぐりした部分は葉なのです。
ユズ、カラタチの枝には葉の根元にトゲがありま
す。これも葉に相当すると考えられています。ヒ
イラギなどは葉の一部がトゲになっています。
サンショウウの対になつたトゲは、もともと葉が
変化したものだと思われ

ます。ウメやボケにも
葉が変化し
たトゲがあ
くさむら
て、いわゆ
むし”が衣
駿が皆さん
しよう。コ
やオナモミ
の表面が変
なつていま
きて、植

歩いていい
る「ひつつき
服についた経
もある」とで
センダングサ
の種子は、そ
化してトゲに
す。

でも育つ松の場合、硬い針状の葉は強い風でも傷つきにくくなっています。砂漠で育つサボテンの葉は、トゲ状に小さくなつた葉は、強い日差しでも表面から水分が蒸発しない。夜はトゲの間に露が付き、空気中から貴重な水分を得ることができます。

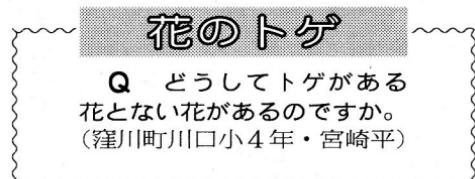
いしているのかもしませんが、
森や林を歩く時、皆さんはトゲのあるサンショウウオやノイバラをさけて
通りますね。トゲを持つ植物よりも、人間や動物が少し踏み荒らされることが少
なくなります。

約四十万に及ぶ種類の植物が熱帯、寒帯、高山、水中、砂漠などのさまざまな環境で生活しています。植物の形や働きに違いがあるのは、長い年月をかけて進化し、それぞれの環境に適応してきた結果なのです。

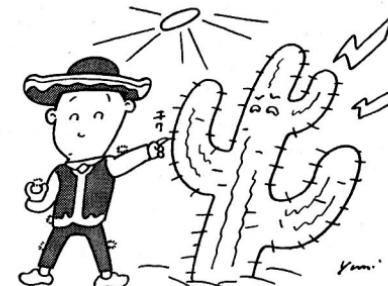
葉や茎、種皮が変化

地球上には

及ぶ種類の植生
寒帯、高山、
などのさまを
生活していま
す。



Q どうしてトゲがある
花とない花があるのですか。
(篠川町川口小4年・宮崎平)



(協力=高知大科
学・技術相談室)