

未来の車について語ろう —燃料消費量計算尺をつくらう—

ジェネシス脳力開発研究センター(愛媛県) 立石 康

●どんな工作なの？

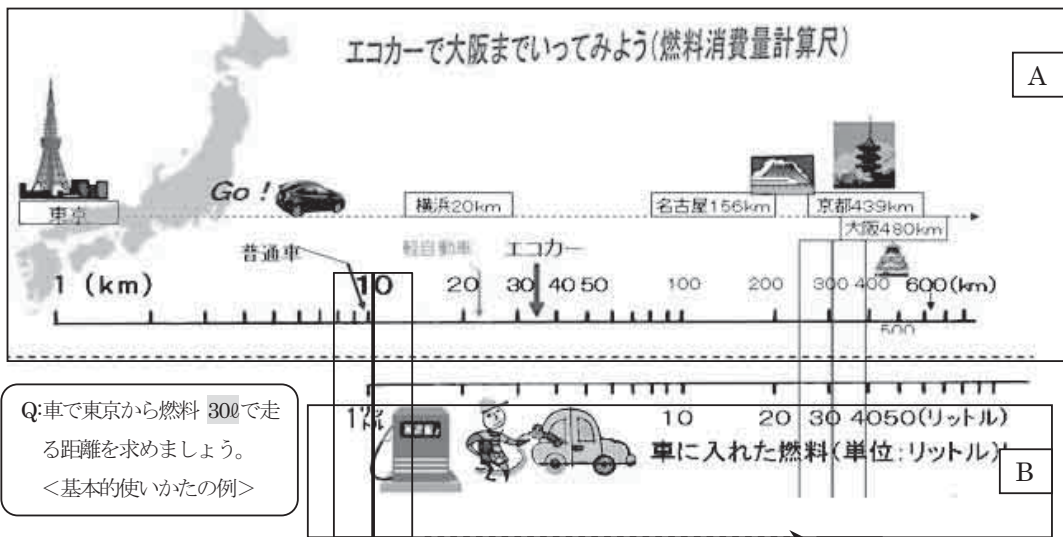
自家用車が一定の燃料でどこまで走るか、簡単に調べることができる燃料消費量計算尺(下図)を作ってみましょう。計算尺を使えば、エコカーほど少ない燃料で遠くまで走ることがわかります。

●工作のしかたとコツ

【用意するもの】

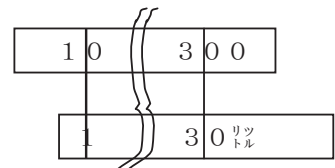
イラスト紙製計算尺、プラバン・カーソル

- (1)東京～神戸・大阪までの高速道路の走行距離やイラスト駅が印刷してある直線型対数尺(A尺:単位km)を台紙にはります。
- (2)燃料が印刷してある対数尺(B尺:単位ℓ)を取り付けます。カーソルをつけて完成です。



【実験のしかた】

- (1)A尺の普通車の10とB尺の1を合わせます。B尺燃料30ℓにカーソルを移動させます。
- (2)A尺は300kmとなっています。このことからあなたの車が走った距離は300kmで、あなたの車は1ℓで10km走ったことになります。エコカーは1ℓで30km以上走ります。30ℓの燃料では何km走りますか。上の計算尺を使って求めましょう。



●気をつけよう

はさみで紙を切るとき、ケガをしないようにしましょう。

●もっとくわしく知るために

計算尺の原理は、以下の本にくわしく書いてあります。

・吉田武著：「虚数の情緒－中学生からの全方位独学法」 東海大学出版会（2000）