

【No. 23】 正 解 3

求める燃費を x km/l とおく。要するに二酸化炭素が 96% になればよいので、

$$\left(400 \times 0.40 + 40 \times 2.0 + \frac{200}{8} \times 2.4\right) \times 0.96 = 400 \times 0.40 + 40 \times 2.0 + \frac{200}{x} \times 2.4$$

$$x = 10$$

なんか面倒なので、上のようにずらずらと書きましたが、まずは左辺を 300kg と計算すべきなのでしょう。