どちらのガソリンスタンドで給油するか（１）

　**問題**　ショーキチさんの愛車は1500ccエンジンで，

平均すると１ﾘｯﾄﾙあたり８km走ります。

　家に近い郊外のガソリンスタンドＰでは

１ﾘｯﾄﾙ130円で給油でき，

離れた市内のガソリンスタンドＱでは

１ﾘｯﾄﾙ110円で給油できます。

　ショウキチさんは，どちらのガソリンスタンドで給油するのがよいでしょう。

１ (条件整理) 条件を整理して，必要な仮定をきめよう。

ガソリン

スタンドＰ



ショウキチ

さんの家

ガソリン

スタンドＱ

どちらのガソリンスタンドで給油するか（２）

２ (解決) 次のように仮定をきめた問題Ａを解いてみよう。

問題Ａ　ショーキチさんの愛車は1500ccエンジンで，平均すると１ﾘｯﾄﾙあたり８km

走ります。家に近い郊外のガソリンスタンドＰでは１ﾘｯﾄﾙ130円で給油でき，

離れた市内のガソリンスタンドＱでは１ﾘｯﾄﾙ110円で給油できます。

　　　　 ショウキチさんは，どちらのガソリンスタンドで給油するのがよいでしょう。

　　　ただし, ・愛車のガソリンタンク容量は40ﾘｯﾄﾙで，現在5ﾘｯﾄﾙ残っている

・家からスタンドＰまでの距離はない

・家からスタンドＱまでの距離は16kmである

とする。

＜解＞

３ (ふり返り) 上の解をふり返って，いろいろ考察してみよう。

どちらのガソリンスタンドで給油するか（３）

４ (解決) 次の問題Ｂを解いてみよう。

問題Ｂ　ショーキチさんの愛車は1500ccエンジンで，平均すると１ﾘｯﾄﾙあたり８km

走ります。家に近い郊外のガソリンスタンドＰでは１ﾘｯﾄﾙ130円で給油でき，

離れた市内のガソリンスタンドＱでは１ﾘｯﾄﾙ110円で給油できます。

　　　　現在*x*ﾘｯﾄﾙ残っているときの給油料金*y*円は，スタンドＰ，Ｑでそれぞれ

どんな関数になるでしょう。また，どちらが安いでしょう。

　　ただし, ・愛車のガソリンタンク容量は40ﾘｯﾄﾙで，現在5ﾘｯﾄﾙ残っている

・家からスタンドＰまでの距離はない

・家からスタンドＱまでの距離は16kmである

・いずれの場合も，最終的には38ﾘｯﾄﾙが給油された状態になる

とする。

＜解＞

５ (ふり返り) ここまでの問題解決をふり返って，残された課題をあげよう。

(感想)