

石油ゲーム

2/15/2015

あなたはアチチ国またはバカラ国の石油価格決定委員会のメンバーです。
アチチとバカラは海に面し、良質の石油資源に恵まれた発展途上国です。
両国の隣国チャラ国は、内陸国で大量の石油を消費する先進国です。

チャラに石油を売ることで両国とも成長してきましたが、石油マーケットにおいて常に競合関係にあります。

この石油取引で国の収益を増やすことがあなたの役割です。

アチチとバカラは、チャラに1バーレル20ドルで石油を販売しています。
両国が同一価格で石油を売っている限りは、チャラの石油市場の約半分をそれぞれの国が維持する事が期待できます。

もしもう一方の国がもう一方の国より低価格で石油を販売すれば、その国はもう一方の国を犠牲にして市場を拡大し、その利益を増大させることができます。

しかし生産原価を下回る価格で販売を続けると、自国も経済破綻してしまいます。

両国は1バーレル当たり10ドル以下のコストで石油を生産しています。
チャラはアチチ、バカラ以外の国から石油を購入しようとする、1バーレル当たり25ドルの陸上輸送費がかかります。

払いたくなければ石油の全量をアチチかバカラから購入しなければなりません。

あなたはこの先8ヶ月間、あなたの国の石油販売価格の決定を要求される事になります。
あなたの目標はチャラ国への石油販売における自国の利益を最大限に増大させる事です。

市場調査により、あなたの国の対チャラ石油販売による月間収益はあなたの設定する石油価格とチャラに石油を売るもう一方の国の設定する陸上輸送の可能性を考慮に入れると、チャラに対し1バーレル30ドルより上の価格で石油を売ることは不可能です。

チャラとの協定により各国が決定できる価格は、10ドル、20ドル、30ドルのいずれかです。
アチチとバカラがチャラへの石油販売で得る収益は別表に示されています。
それぞれの梔(マス)の中の数字は該当月間の収益を示しています。

マスの左上の数字は百万ドル単位のアチチの収益で、右下の数字は百万ドル単位のバカラの収益です。

他の石油価格決定委員会メンバーと今年の応札の戦略と毎月の石油価格を議論し
まとめて下さい。

石油価格・収益マトリックス

		B国(バカラ国)		
		30\$	20\$	10\$
A国 アチチ国	30\$	11 11	2 18	2 15
	20\$	18 2	8 8	3 15
	10\$	15 2	15 3	5 5
		アチチ国	バカラ国	

(単位: M\$)

アチチとバカラは長年敵対関係にあり、国交は開かれていません。それぞれチャラへの翌月の石油販売価格を相手生産国の価格を知らずに設定しなければなりません。相手生産国と協議しようとしたりすれば石油価格決定委員を解任されるのは明らかで、裏切り行為により告発される事にもなりかねません。

(集計表)

月	提示価格		月間収益		収益累計	
	自国	相手国	自国	相手国	自国	相手国
1	10	10	5	5	5	5
2	10	10	5	5	10	10
3	10	10	5	5	15	15
4	30	30	22	22	37	37
5	30	30	11	11	48	48
6	30	20	2	18	50	68 66
7	10	20	60	3	110	71 69
8	20	10	3	60	113	129
				合計		