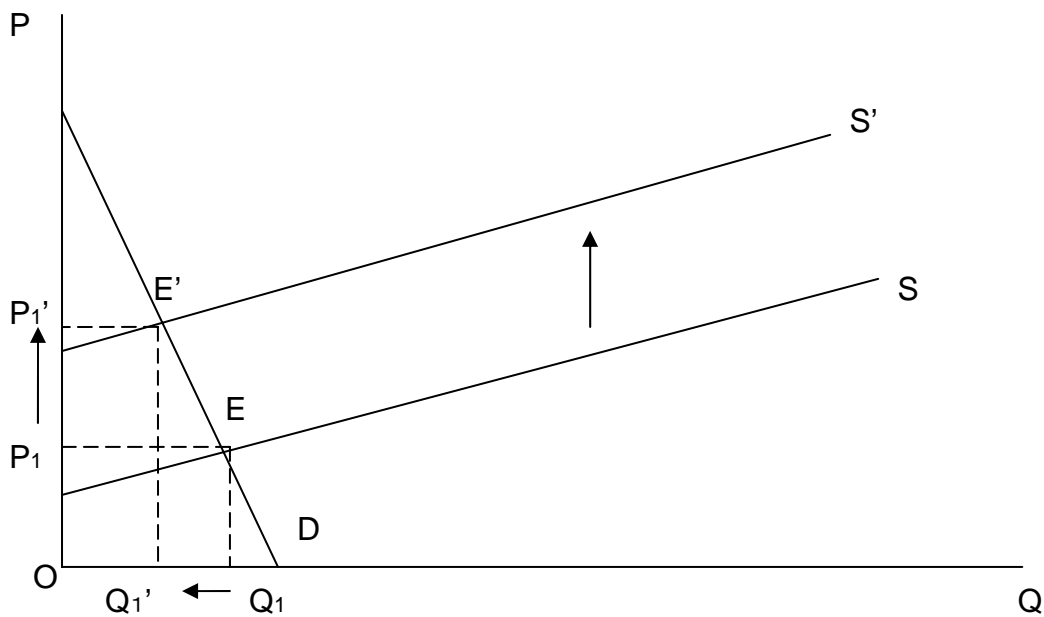


解答例

第一問 教科書 156 ページの問 13 に答えなさい。

次の文章が真実であるかもしれない理由を説明しなさい。「世界中で干ばつが起こると、農家が穀物の販売から受け取る総収入は増加するが、カンザス州のみに干ばつが起こると、カンザス州の農家が受け取る総収入は減少する。」

i) 世界中で干ばつが起こったとき



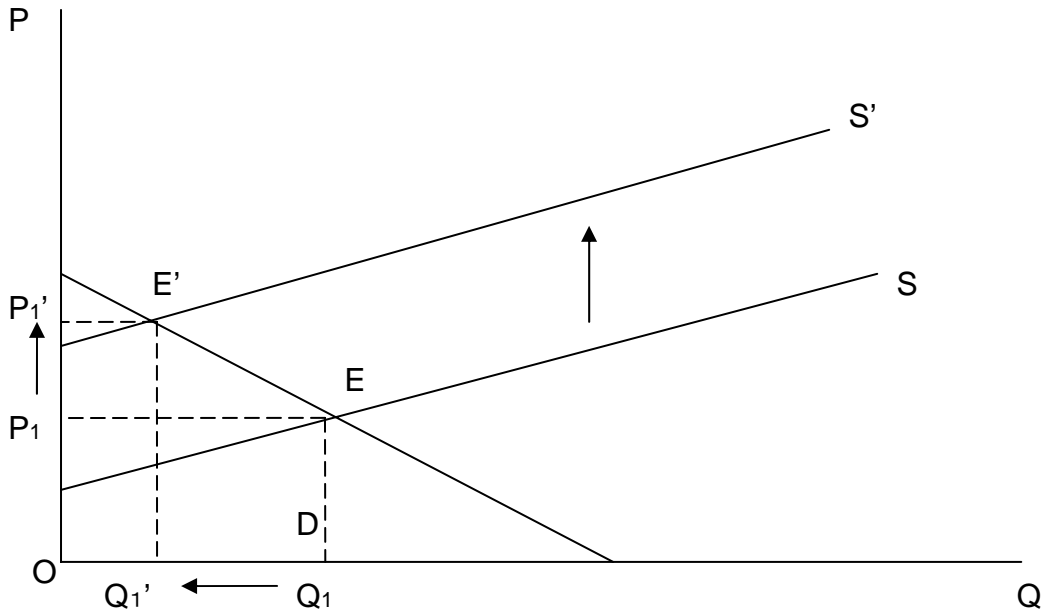
世界中で干ばつが起こった場合、穀物市場全体に大きな影響がでるであろう。

そのため、代替となる穀物も影響を受け、結果として非弾力的な需要曲線になることが考えられる。したがって、干ばつが起こる前の総収入は $\square OP_1EQ_1$  (A) であり、干ばつが起こった後の総収入は $\square OP_1'E'Q_1'$  (B) である。両者を比べると、干ばつ後のほうが、収入が増加していることがわかる。

$$(A) > (B)$$

非弾力的な需要曲線である場合このようなことが考えられる。

ii) カンザス州のみに干ばつが起こるとき



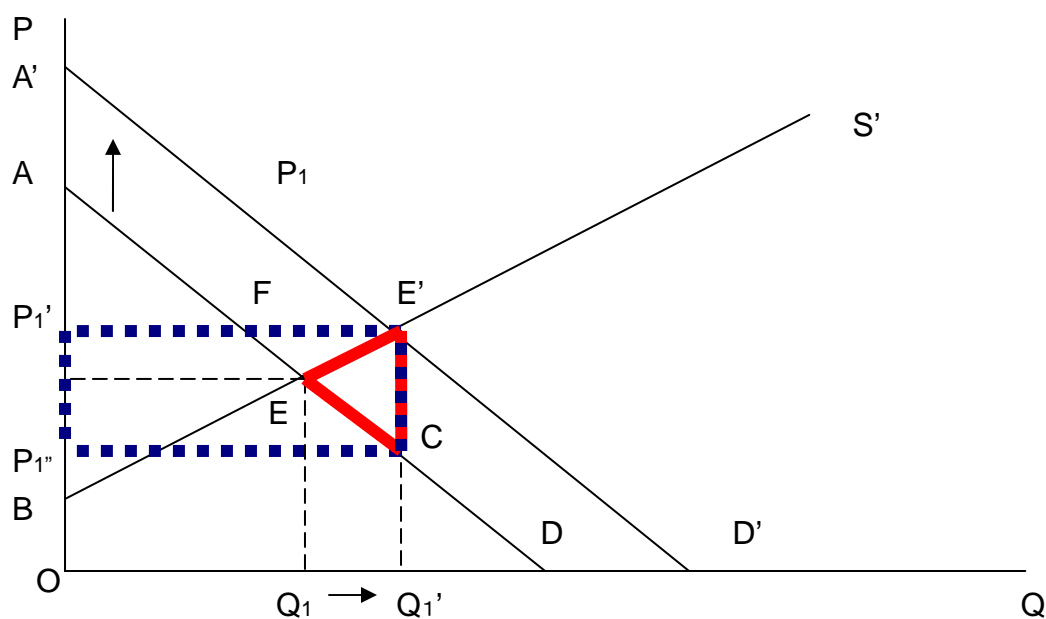
カンザス州のみに干ばつが起こった場合、カンザス州の農家のみが影響を受けるだろう。このため、カンザス州の穀物は無理だとしても、代替となる穀物を、たとえばカルフォルニアから手に入れることができるとしたら、需要曲線は弾力的になることが考えられる。したがって、干ばつが起こる前の総収入は□ $OP_1EQ_1$  (A) であり、干ばつが起こった後の総収入は□ $OP_1'E'Q_1'$  (B) である。両者を比べると、干ばつ後のほうが、収入が減少していることがわかる。

$$(A) > (B)$$

弾力的な需要曲線である場合このようなことが考えられる。

第二問 教科書 238 ページの問 12 に答えなさい。

第 8 章では、財の販売への課税が厚生にどのような影響を及ぼすかを調べた。ここでまったく逆の政策を考えてみよう。政府が財の販売に補助金を出すとする。財が 1 単位販売されるごとに、政府が買い手に 2 ドルずつ支払うのである。この補助金は消費者余剰、生産者余剰、政府の税金（補助金支出）、総余剰にどのような影響を与えるだろうか。補助金は死荷重を生み出すだろうか。説明しなさい。



	補助金前	補助金後	変化
消費者余剰	$\triangle AEP_1 (L)$	$\triangle A'E'P_1' (L')$	$+\square AFE'A'$
生産者余剰	$\triangle BEP_1 (R)$	$\triangle B'E'P_1 (R')$	$+\square P_1EE'P_1'$
政府の税金（補助金支出）	なし	$-\square P_1'E'CP_1''$ (太い点線)	$-\square P_1'E'CP_1''$
総余剰	$L+R$	$L'+R' - \square P_1'E'CP_1''$	$-\triangle EE'C$
死荷重			$-\triangle EE'C$ (太い線)

財が 1 単位販売されるごとに、政府が買い手に 2 ドルずつ支払うので、需要曲線が  $D \rightarrow D'$  へとシフトする。その結果、消費者余剰も生産者余剰もともに増加する。しかし、補助金は政府にとって負の税金と同じであるから、 $\square P_1'E'CP_1''$  分だけ引かれるため、総余剰は  $L'+R' - \square P_1'E'CP_1''$  となる。その結果、 $\triangle EE'C$  の分が減少部分となり、これが死荷重である。