



COMPETITIVE MARKETS: APPLICATIONS

Contents

- 1 THE INVISIBLE HANDS
- 2 GOVERNMENT INTERVENTION
 - ① tax(10.2)
 - ② subsidies (10.3)
 - ③ price ceilings (10.4)
 - ④ price floors (10.5)
 - ⑤ quotas (10.6)
 - ⑥ price supports (10.7)
 - ⑦ tariffs (10.8)

1 THE INVISIBLE HANDS

- 見えざる手: アダム・スミス 『国富論』

自らの利益を求めようとする個人は見えざる手によって社会にとって

最善の状態が導かれる。

→ 外部からの介入なしで価格や取引量は売り手と買い手の判断によって決定され、そして経済的なbenefitがうまれる。

スミスさんのいいたいこと

「自由市場において政府の干渉は危険だ！」

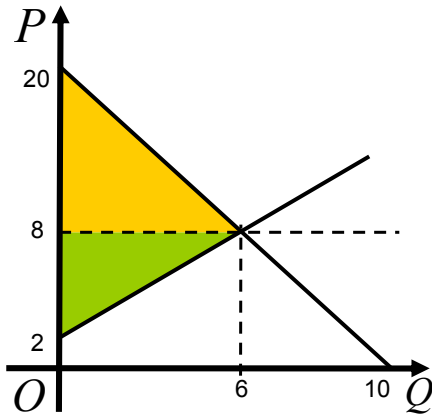
2 GOVERNMENT INTERVENTION

政府の干渉にはどのようなものがあるか？

- tax
- subsidies
- minimum price regulation(price ceiling)
- maximum price regulation(price floor)
- production quota
- price support programs
- tariffs on import and exports

10.2 IMPACT OF AN EXCISE TAX

～課税前の市場の余剰の分析～



CS

→消費者余剰

面積: 36

PS

→消費者余剰

面積: 18

TS

→総余剰

面積: 5

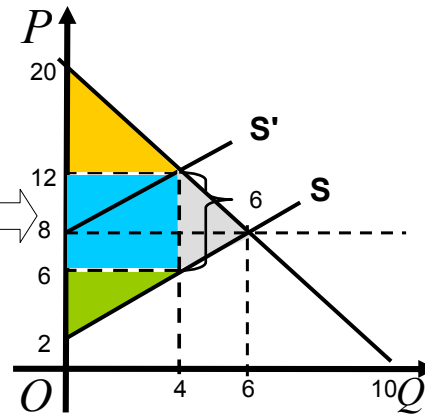
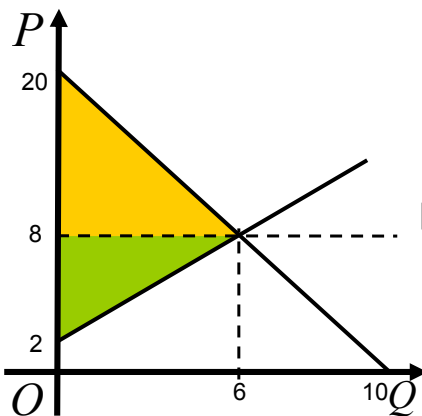
4

10.2 IMPACT OF AN EXCISE TAX

課税前の市場

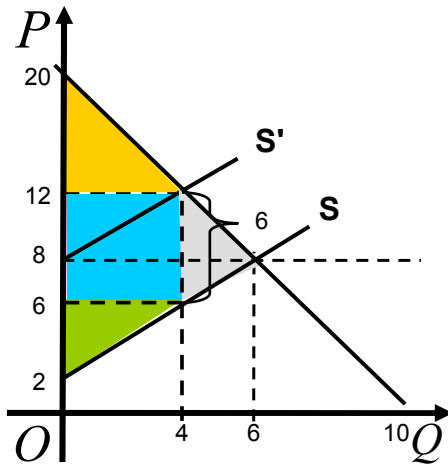
課税後の市場

(an excise tax of \$6/unit)



10.2 IMPACT OF AN EXCISE TAX

～課税後の余剰の分析～



CS: 課税前: 36

→ 課税後 16

PS: 課税前: 18

→ 課税後 8

GR: 政府収入 課税前: 0

→ 課税後 24

TS: 課税前: 54

→ 課税後 48 (6減)

失われた余剰

→ deadweight loss

この場合は6

10.2 IMPACT OF AN EXCISE TAX

INCIDENCE OF A TAX

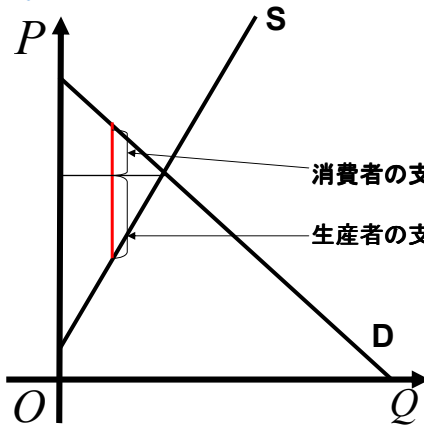
税の帰着: 最終的に課税される個人または企業のこと。

結局、誰が税金を払うのか？

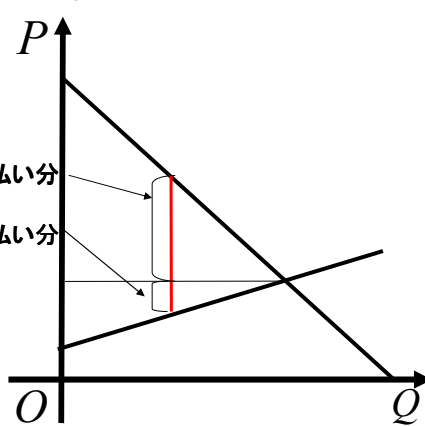
→ 税の負担の割合は価格弾力性によりかわってくる

10.2 IMPACT OF AN EXCISE TAX/incidence of a tax

SがDよりも相対的に非弾力的な場合



DがSよりも相対的に非弾力的な場合



相対的により非弾力的な者が(割合的に)より多くの税金を支払う

10.3 SUBSIDIES

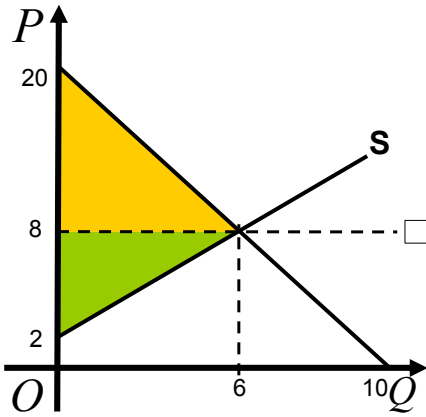
• 助成金(補助金)とは？

特定の企業、団体、あるいは個人に対して政府が与える資金援助。

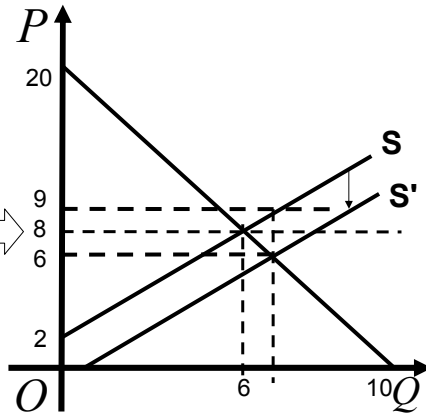
例) 地域振興券、税控除 など

10.3 SUBSIDIES

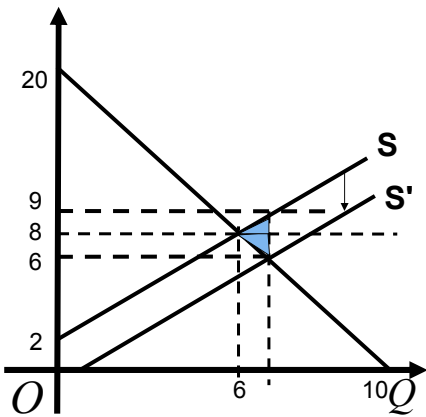
助成金前の市場



助成金後の市場
(a subsidy of \$3)



10.3 SUBSIDIES



CS: 助成金前 36

→ 助成金後 49

PS: 助成金前 18

→ 助成金後 24.5

GE: 政府支出 助成金前: 0

→ 助成金後 -21

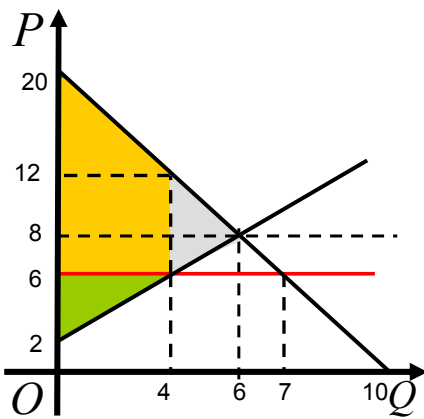
TS: 助成金前: 54

(CS + PS - GE)

→ 助成金後 52.5 (1.5減)

→ DWL (1.5)

10.4 PRICE CEILINGS



ある財の価格の上限を設定する価格規正のこと。

→今回は\$6(赤線)に規制(maximum price regulation)

→willing to pay が最も高い消費者の集団が消費行動をとった場合

規制後のbenefit

CS: 40 (maximum CS)

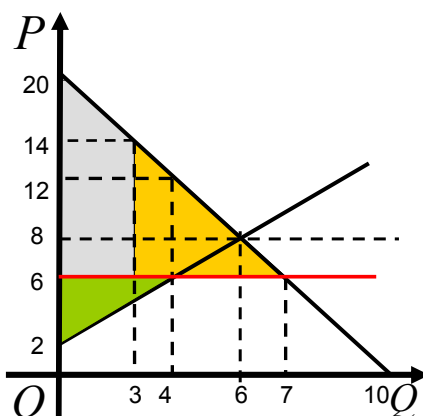
PS: 8

DWL: 6

10.4 price ceilings

benefitのもうひとつの求め方

~minimum consumer surplus~



willing to pay が低い消費者ばかりが財を購入した場合の余剰

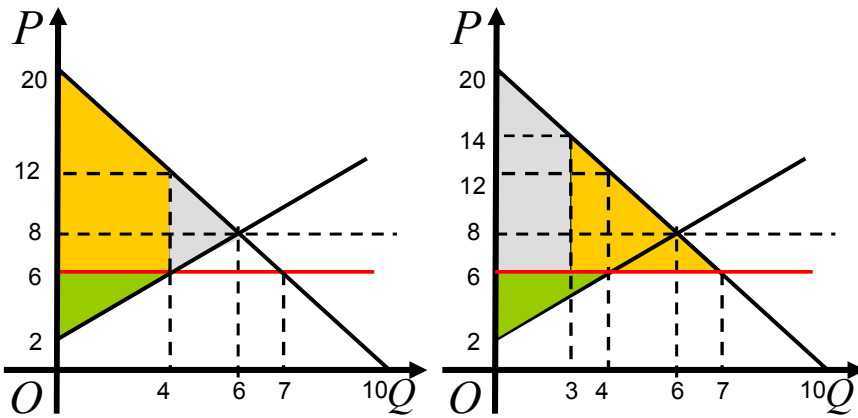
CS: 16

PS: 8

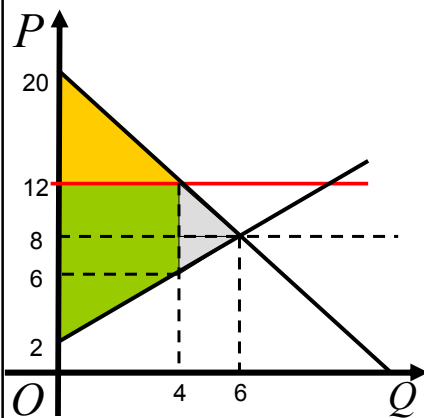
DWL: 30

10.4 price ceilings

maxとminの比較



10.5 PRICE FLOORS



ある財の価格の下限を設定

する価格規正のこと。

→今回は\$8(赤線)に規制

(minimum price regulation)

→最も生産費用が低い生産者の集団が生産を行った場合

規制後のbenefit

CS: 16

PS: 32(maximum PS)

DWL: 6

10.5 price floors

benefitのもうひとつの求め方

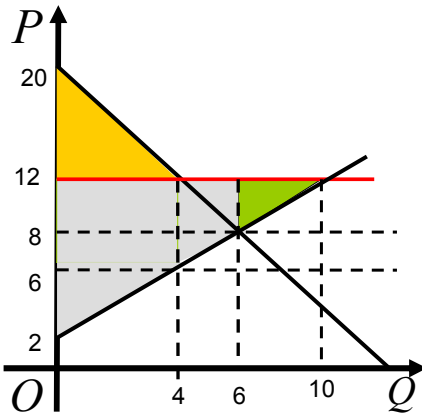
～minimum producer surplus～

→最も生産費用が高い集団
が生産活動を行った場合
の余剰

CS: 16

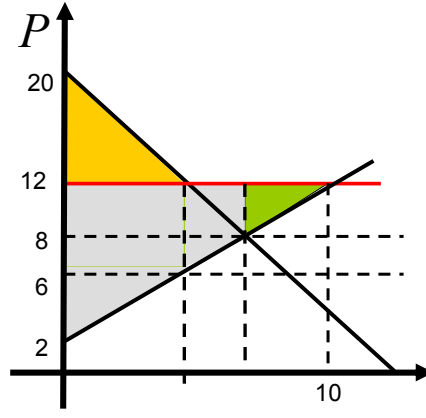
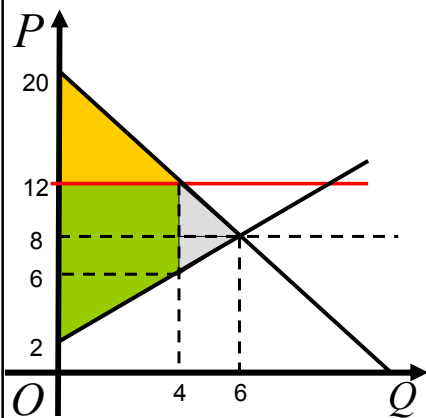
PS: 8

DWL: 30



10.5 price floors

maxとminの比較



10.6 PRODUCTION QUOTAS

割当: 政府が設定した最大
輸入量のこと。

→生産量を4に制限

CS: 16

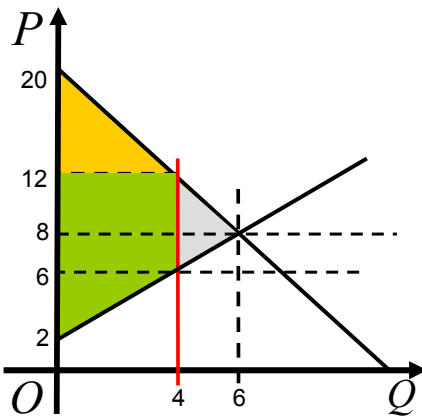
PS: 32

CS+PS=TS=48

free trade時のTS=54

失った余剰

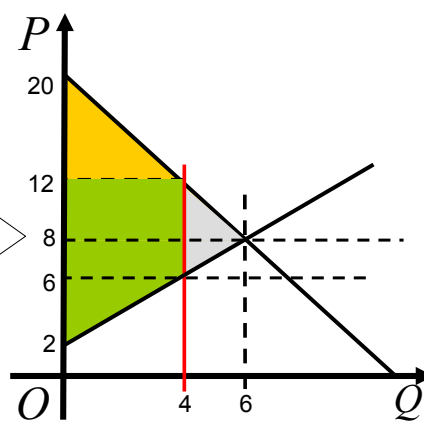
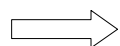
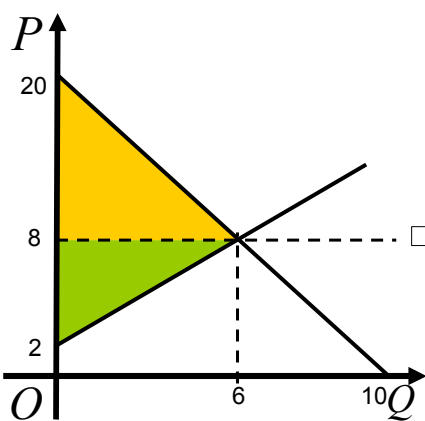
→DWL: 6



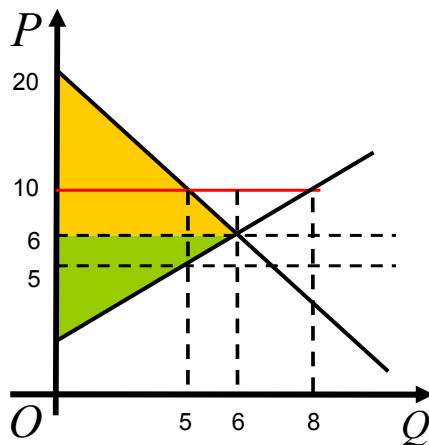
10.6 production quotas

competitive market

quota後

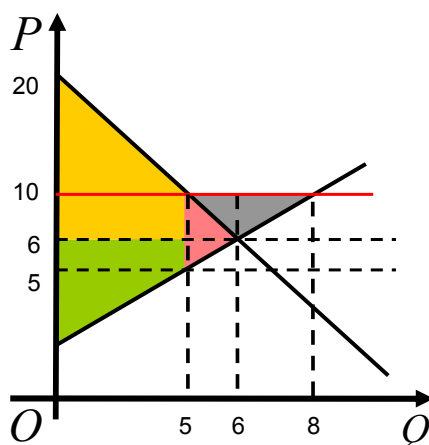


10.7 other price supports



government purchases
:政府が財を購入すること
で価格を高くする
→今回は\$10に設定

10.7 other price supports



政府介入後の余剰

CS: 25

PS: 32

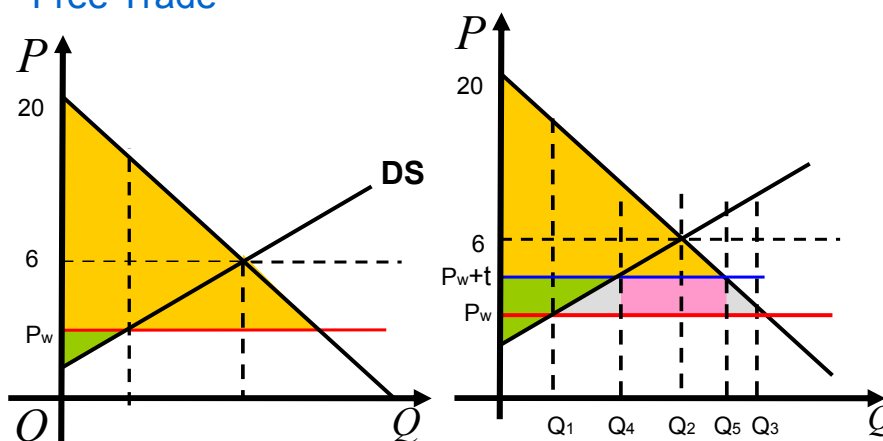
GP:

DWL: 1.5

※GP = government purchases (政府支出)

10.8 imports tariffs and quotas

Free Trade



終わりに

- アダムスミスが言ったことについて
競争市場では、外部からの介入(政府の干渉)があると、DWLが発生する。
→最善の状態は達成できていない
→市場の非効率