

はじめよう経済学

第10講 45度線分析(1)

講師：加藤 真也

今回(第10講)は…

- 前回の復習
- 財市場の均衡
- 有効需要の原理と乗数効果

- **復習**

財の供給

GDP

$$\text{総供給 } Y^S = \text{国民所得 } Y$$

財の需要

$$\text{総需要 } Y^D = \text{消費 } C + \text{投資 } I + \text{政府支出 } G$$

より、

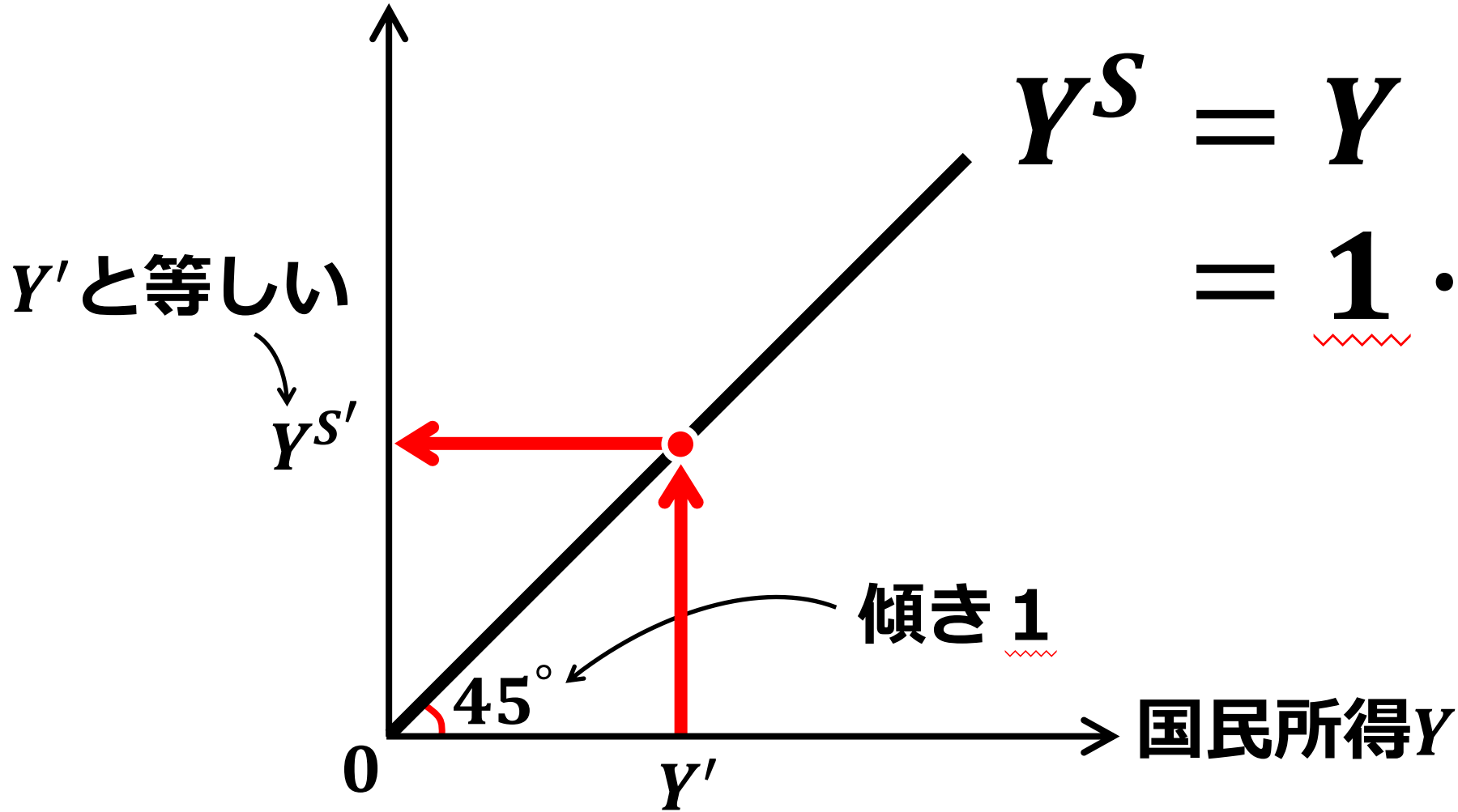
$$Y^S = Y$$

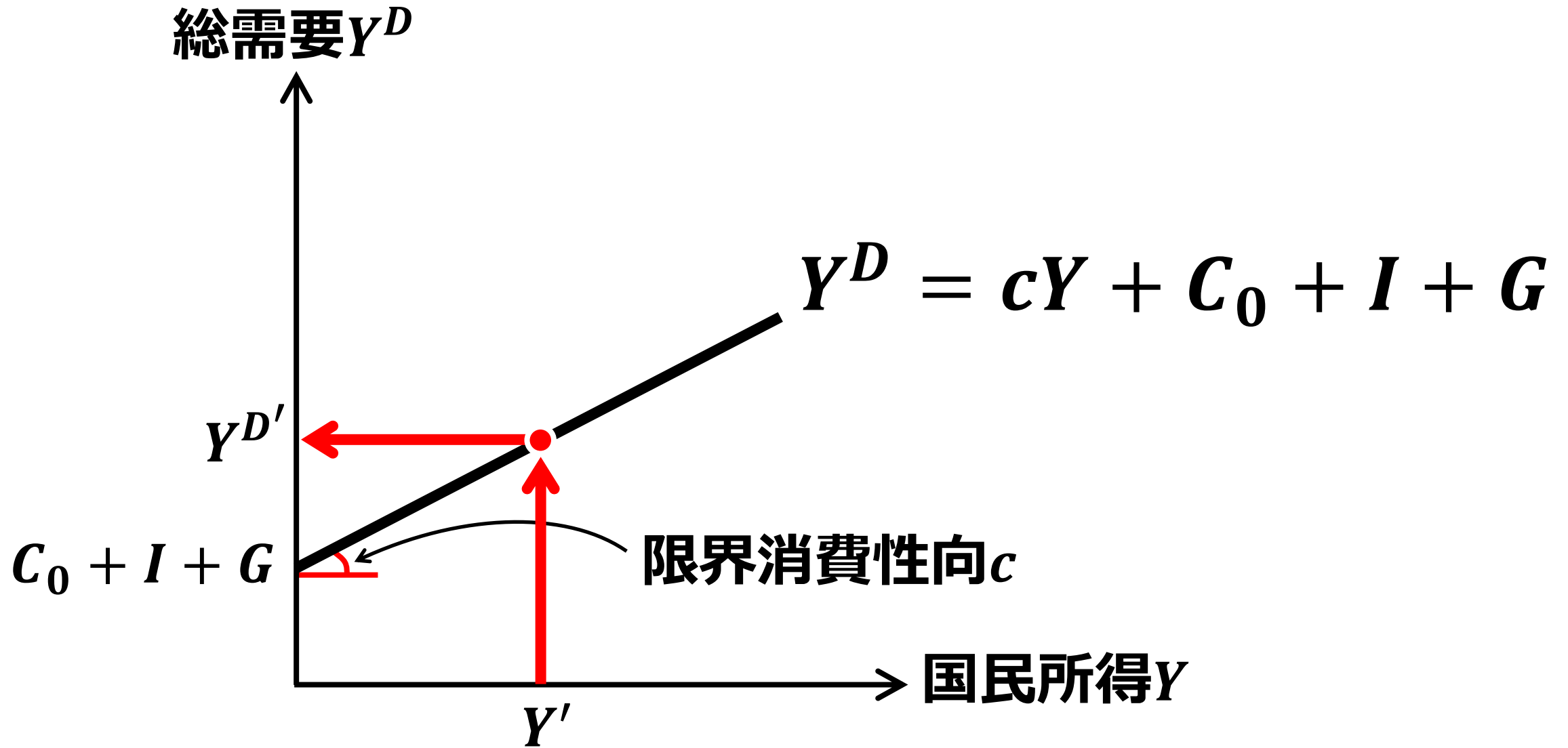
$$Y^D = \underline{C} + I + G$$

↓ケインズ型消費関数

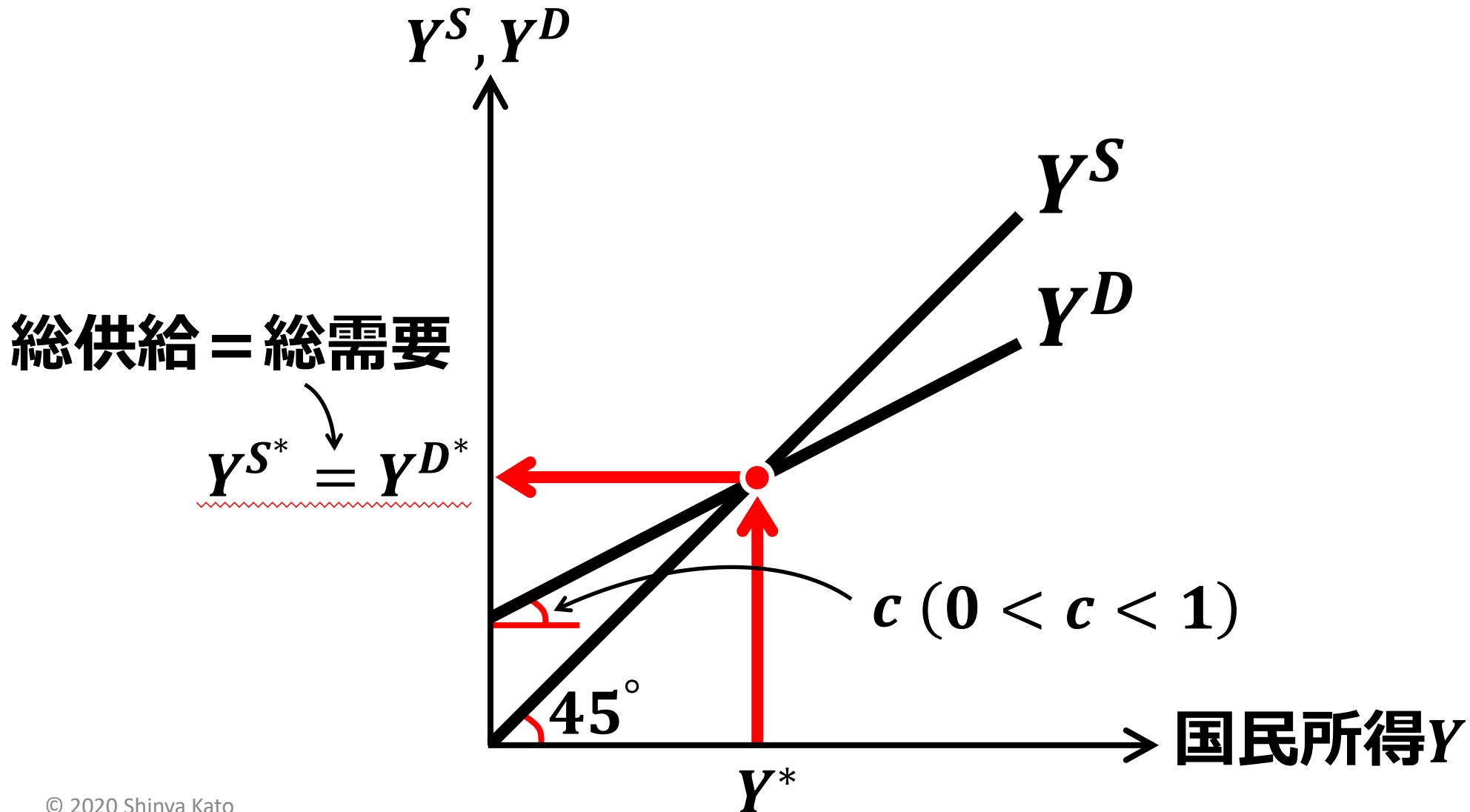
$$= \underline{cY} + C_0 + I + G$$

総供給 Y^S





財市場の均衡



均衡国民所得 Y^*

: 財市場が均衡 ($Y^S = Y^D$)
するような Y

例題

$$Y^S = Y$$

$$Y^D = cY + C_0 + I + G$$


$$= 0.8Y + 5 + 25 + 10$$

のとき、 Y^* を求めなさい。

解答

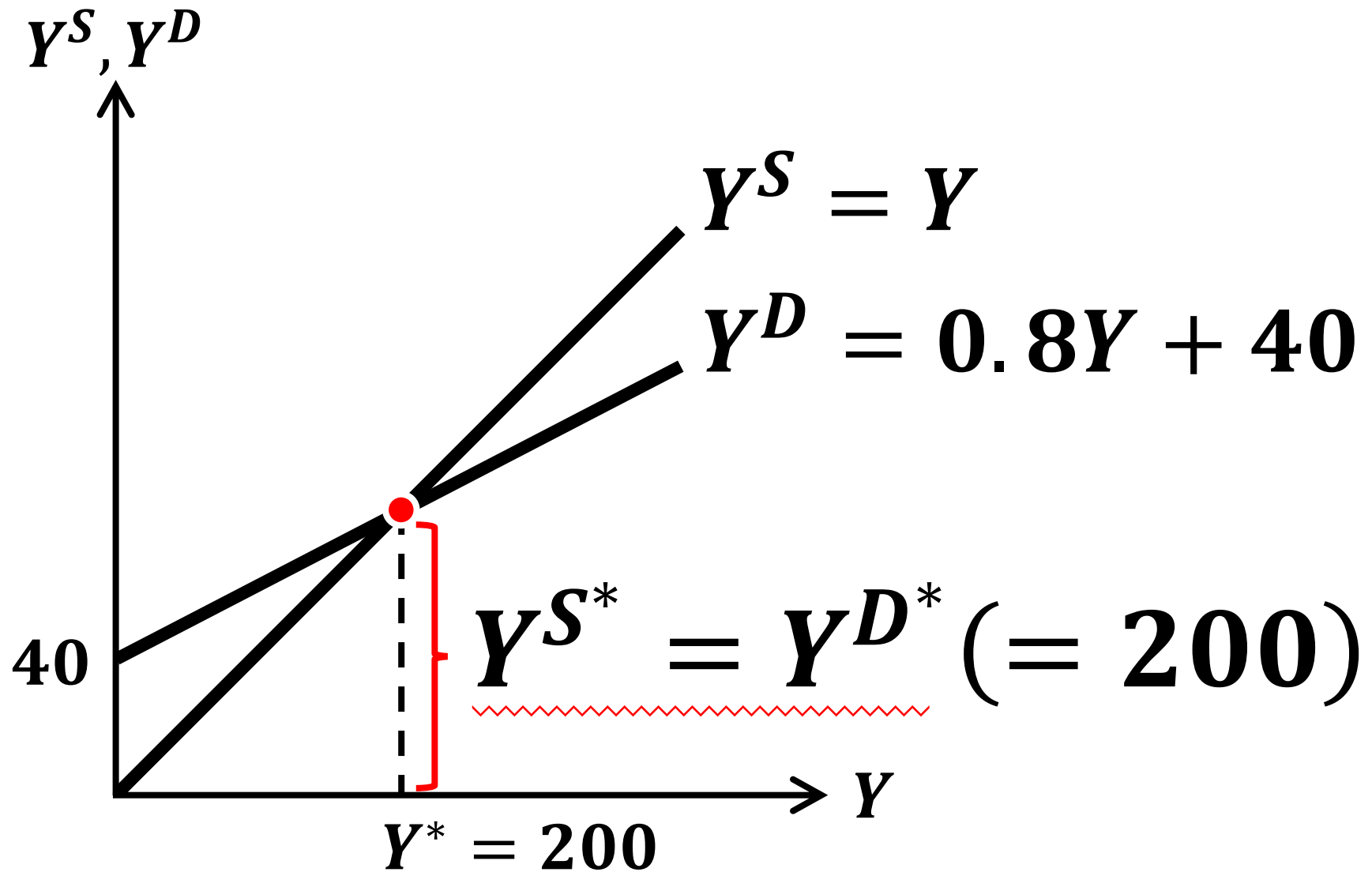
$$Y^S = Y^D \text{ より、}$$

$$Y = 0.8Y + 40$$

$$0.2Y = 40$$

$$\frac{1}{5}Y = 40$$

$$Y^* = 40 \cdot 5 = \underline{\underline{200}}$$



財市場均衡条件

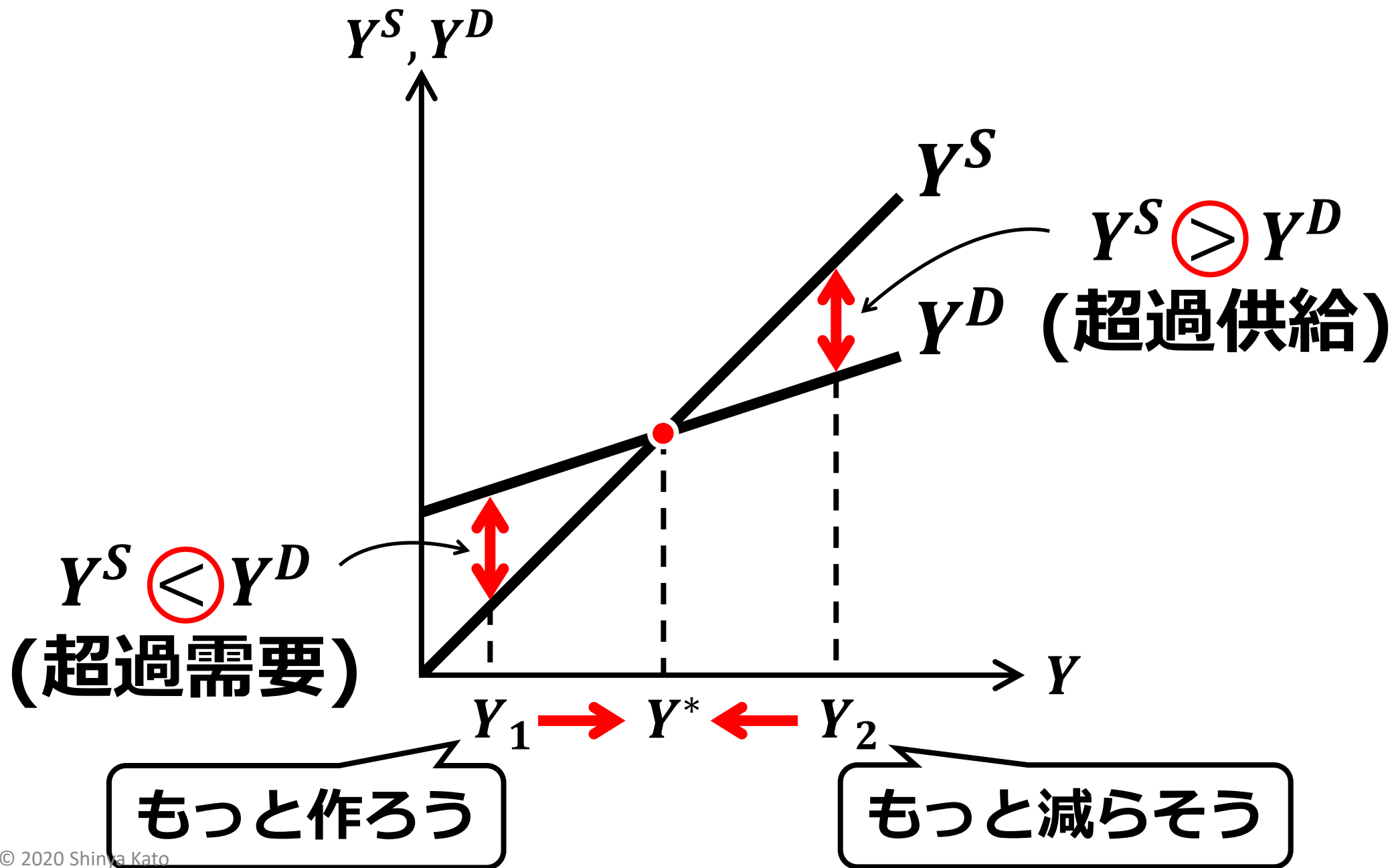
$$Y = C + I + G$$

(もしくは、 $Y^S = Y^D$)

「財市場は均衡するか？」

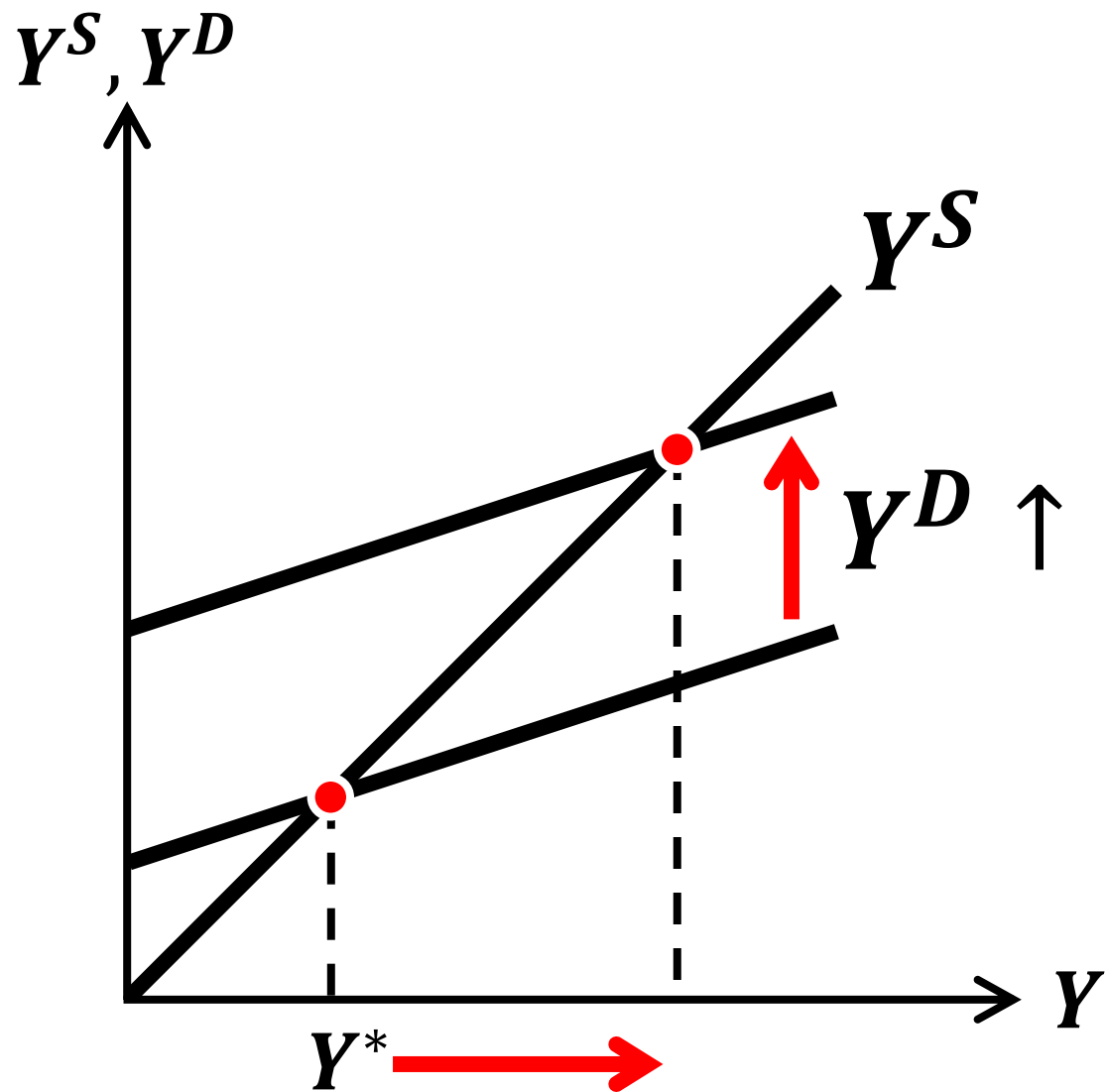
⇒ 数量調整により均衡する

× 価格調整



有効需要の原理(by ケインズ)

： 有効需要の大きさが、
国民所得 Y の水準を決定する
⇒ 需要側(Y^D)で Y^* が決まる



有効需要とは、

- × (お金がないけど)欲しいなあ
- (お金がある上で)欲しいなあ

- 乗数効果

例 政府支出 G が1増えて、
 Y (GDP)が5増える

例題

$$Y^D = 0.8Y + 5 + 25 + \underbrace{10}_G$$

のとき、 $Y^* = 200$ であったが、

$$Y^D = 0.8Y + 5 + 25 + \underbrace{11}_{+1}$$

のときの Y^* を求めなさい。

解答

$$Y^S = Y^D \text{ より、}$$

$$Y = 0.8Y + 41 \quad \text{元の}$$

$$0.2Y = 41$$

$$Y^* = 200$$

$$Y^* = 41 \cdot 5 = \underline{\underline{205}} \quad \leftarrow \text{+5}$$

「なぜ、 G が $1 \uparrow$ で Y が $5 \uparrow$ か？」

誤答

$$Y \uparrow = C + I + G \uparrow$$

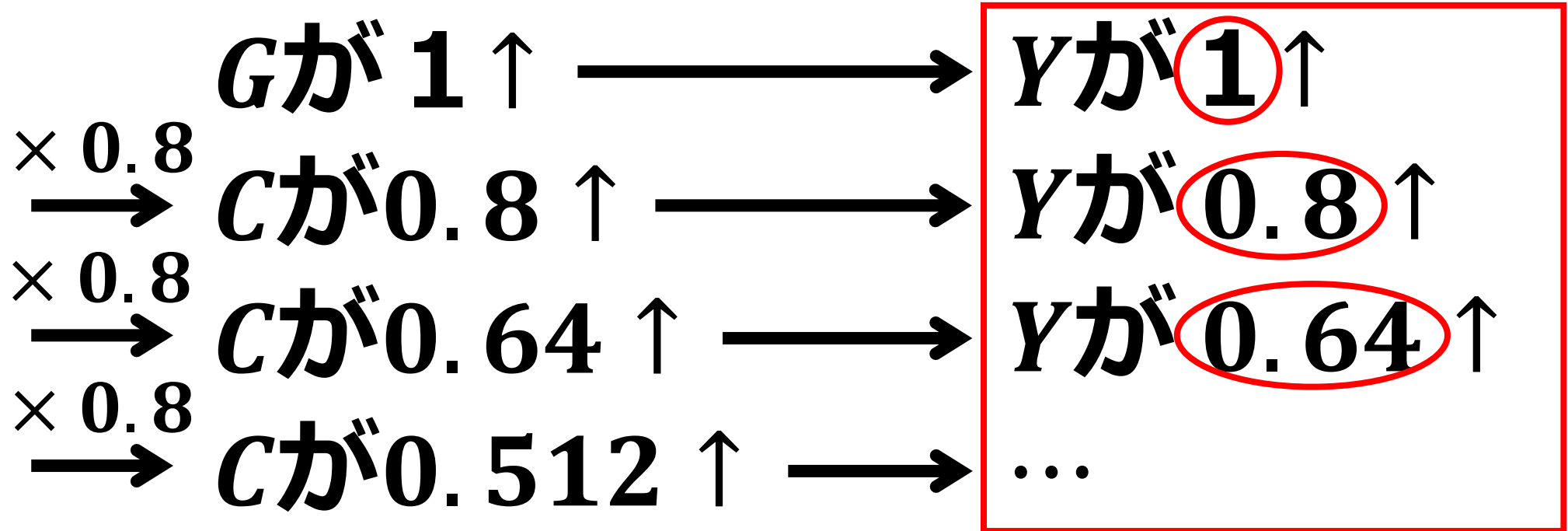
より、

$$G \text{が } 1 \uparrow \rightarrow Y \text{が } 1 \uparrow \quad \times$$

正答

$c = 0.8$ (Y が $1 \uparrow \rightarrow C$ が $0.8 \uparrow$)

より、

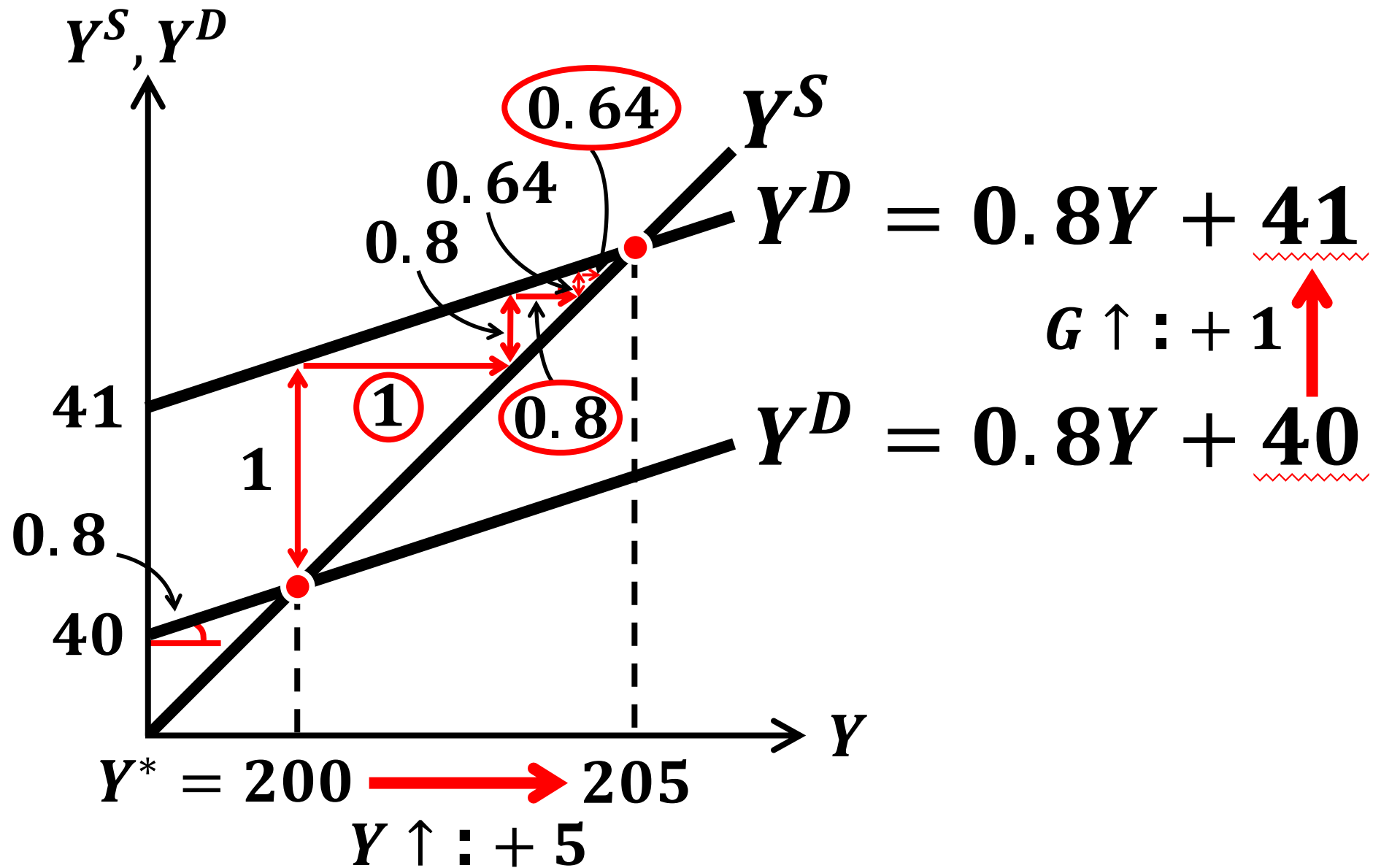


すべて足すと Y が $5 \uparrow$

つまり、

The diagram illustrates the relationship between the variables Y , C , I , and G in the equation $Y = C + I + G$. The variables are written in a large, bold font. Above the equation, there are several curved arrows: a red arrow from G to Y , a blue arrow from C to Y , and a black arrow from Y to C . Below the equation, there are also curved arrows: a blue arrow from Y to C and a red arrow from C to Y . Additionally, there are small vertical arrows pointing upwards from each variable: a red arrow under Y , blue arrows under the first two \uparrow symbols, a red arrow under C , blue arrows under the next two \uparrow symbols, and a red arrow under G .

$$Y \uparrow \uparrow \uparrow = C \uparrow \uparrow + I + G \uparrow$$



次回(第11講)は…

- ・ 次回も45度線分析です
- ・ 減税・増税や公共事業が
GDPに与える影響を考えます