

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**

$$\overset{\text{財の供給}}{\downarrow} \text{総供給 } Y^S = \overset{\text{GDP}}{\downarrow} \text{国民所得 } Y$$

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

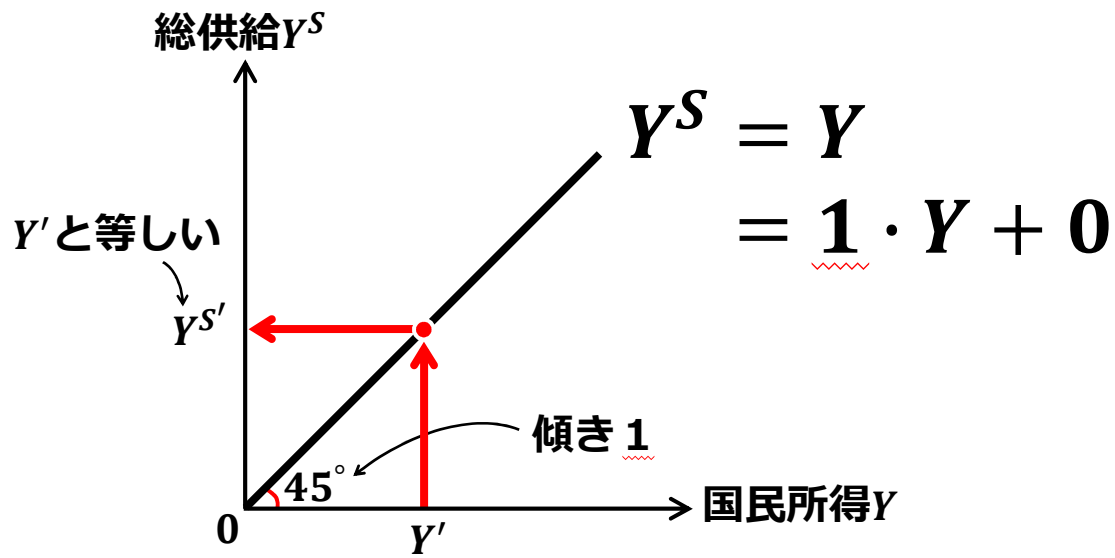
より、

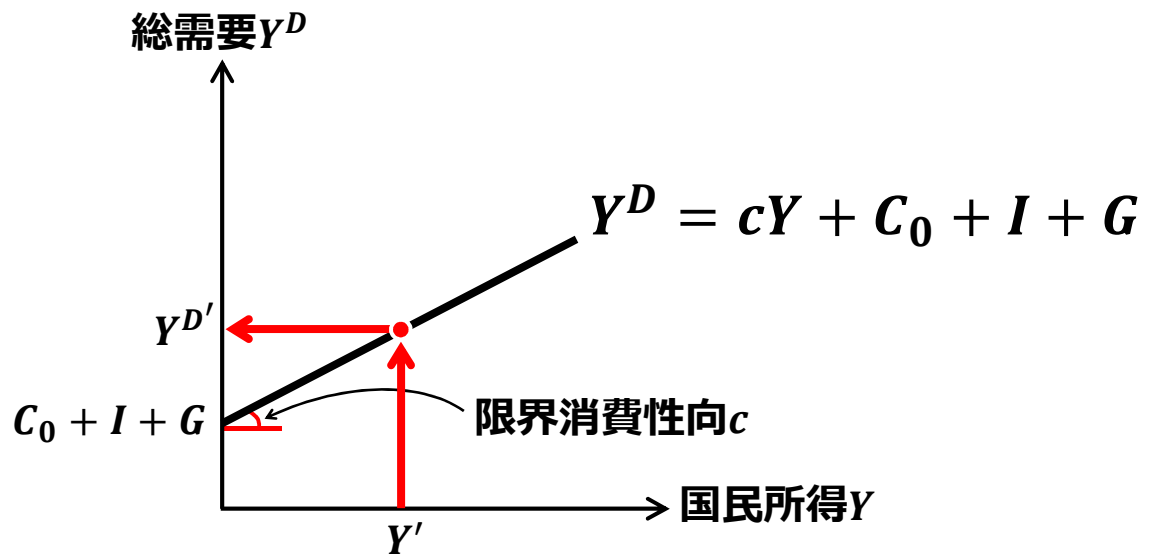
$$Y^S = Y$$

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

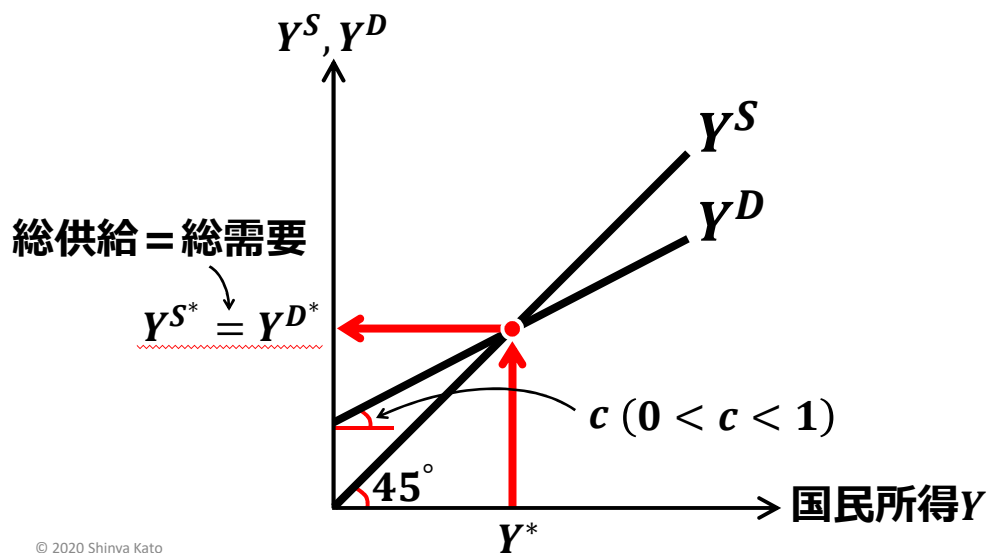
↓ケインズ型消費関数

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





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

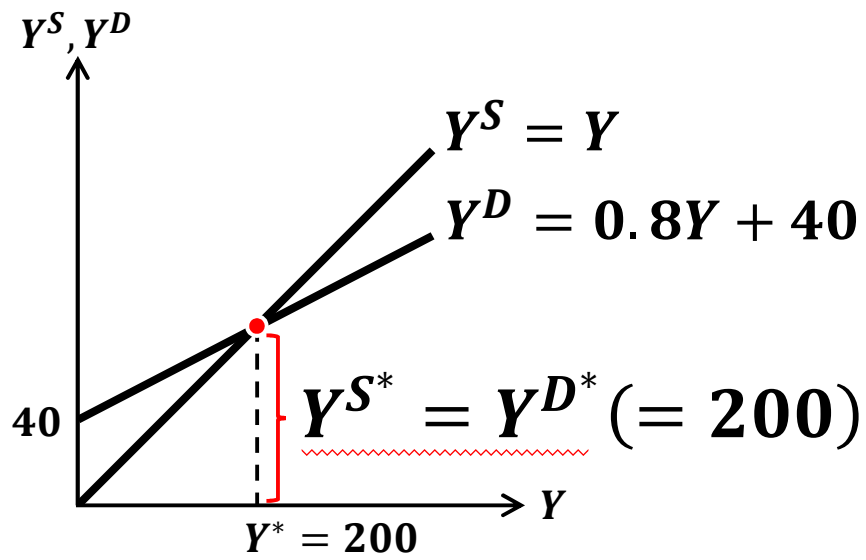
$$Y^S = Y^D \text{ より、}$$

$$Y = 0.8Y + 40$$

$$0.2Y = 40$$

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

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



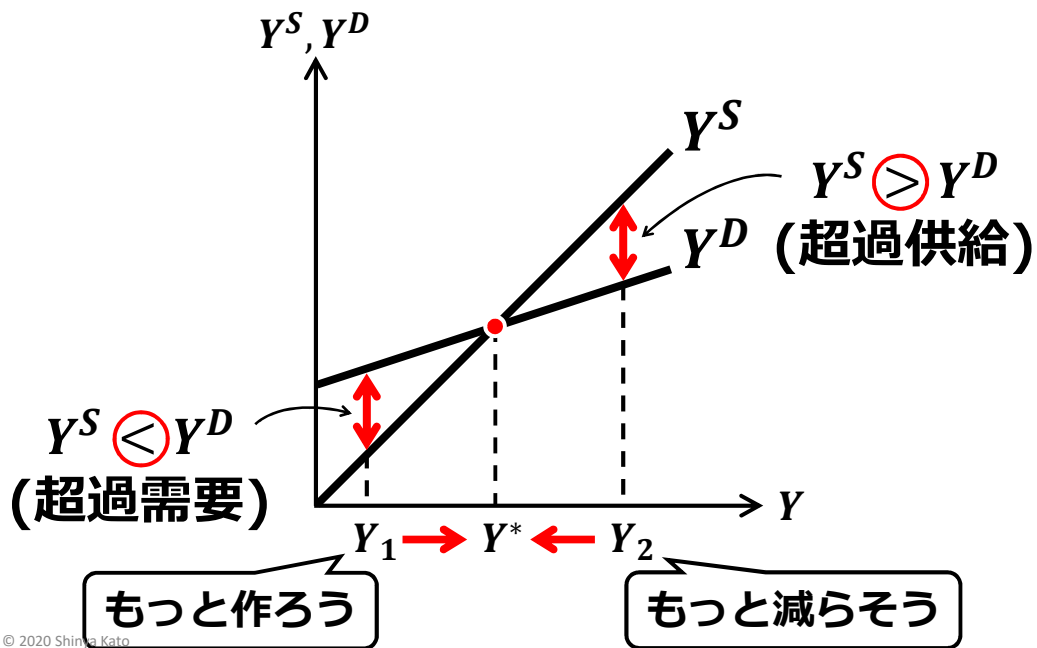
財市場均衡条件

$$Y = C + I + G$$

(もしくは、 $Y^S = Y^D$)

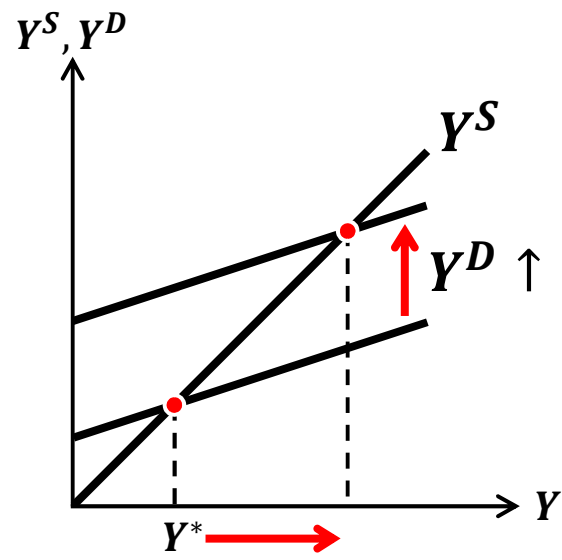
「財市場は均衡するか？」

⇒ 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

$Y^D = 0.8Y + 5 + 25 + \overset{G}{\underline{10}}$
のとき、 $Y^* = 200$ であったが、
 $Y^D = 0.8Y + 5 + 25 + \underline{11} + 1$
のときの Y^* を求めなさい。

解答

$$Y^S = Y^D \text{ より、}$$

$$Y = 0.8Y + 41 \quad \text{元の} \\ 0.2Y = 41 \quad Y^* = 200$$

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

「なぜ、 G が1↑で Y が5↑か？」

誤答

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

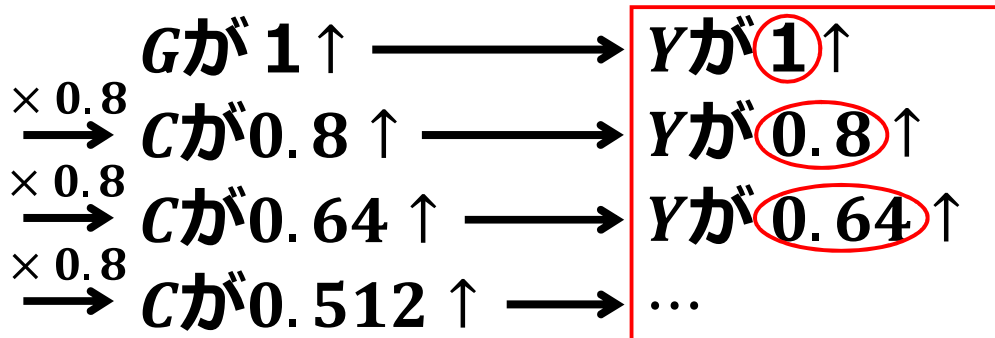
より、

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

正答

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

より、

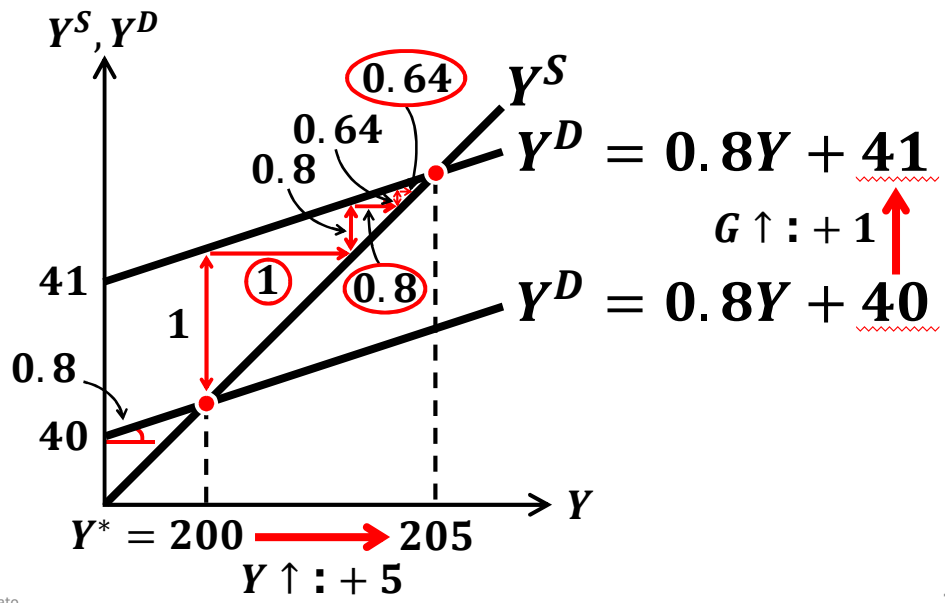


すべて足すと Y が $5 \uparrow$

つまり、

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

The diagram illustrates the relationship between the variables Y, C, I, and G. The equation is $Y \uparrow \uparrow \uparrow = C \uparrow \uparrow + I + G \uparrow$. The variable Y is followed by three upward-pointing arrows, C by two, and G by one. A red arrow curves from the top of G to the top of Y. A blue arrow curves from the top of C to the top of Y. A black arrow curves from the top of C to the top of I. A red arrow curves from the bottom of Y to the bottom of C. A blue arrow curves from the bottom of Y to the bottom of C.



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