

問1 次の計算をせよ。

(1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + 0.25$

(2) $(3+4) \times 5 - 33$

(3) $4^2 - 10 - \sqrt{9}$

(4) 50 の 8 %

(5) 25 の 2 割

問2

2点(2,2)(5,6)を通る直線を求めよ。切片、傾きは分数であらわすこと。

(SPI問題集より)

問3 タクシーの料金が一律1%上がったとする。値段が上がることで、客一人当たりの単価が上がるが、利用客数が減少することも考えられる。このタクシー会社が売り上げを増やすためには、どのような条件が必要か。「タクシー需要の価格弾力性」という言葉を使って説明せよ。

問4

所得	300	400	500	600	700
消費	250	300	350	400	450

(1) 消費が所得の1次関数で表されるとすると、どのような式になるか。所得をY、消費をCとして式で表わせ。切片や傾きには数値を入れること。

(2) 所得が500のとき、平均消費性向(C/Y)、限界消費性向(C' / Y)はそれぞれいくらになるか。

問5 名目賃金をW、価格をP、生産量をY、労働投入量をNとする。「実質賃金は労働投入量の限界生産力に等しい」という内容を式で表わせ。

問6 1年後の105円の割引現在価値はいくらか。利子率は5%とする。

問7 需要面からみたGDP(Y_d)、供給面からみたGDP(Y_s)、所得面からみたGDP(Y_I)が次の関係にあるとする。

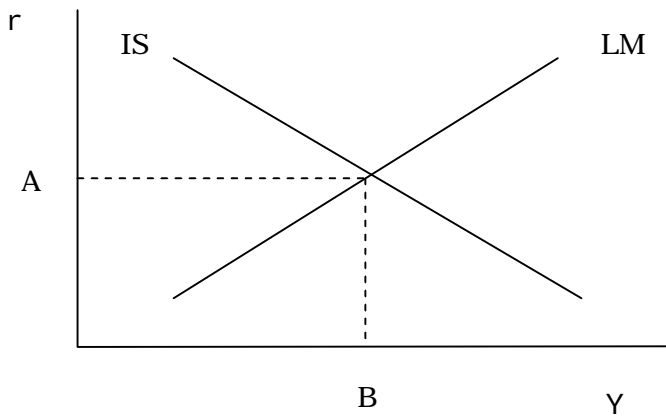
$$Y_d = 300 + 0.6 Y_I$$

$$Y_s = Y_I$$

3つのGDPが一致する水準はいくらになるか。

ヒント：三面等価の原則を使う。

問 8



直線 IS が $r = 10 - 0.4Y$

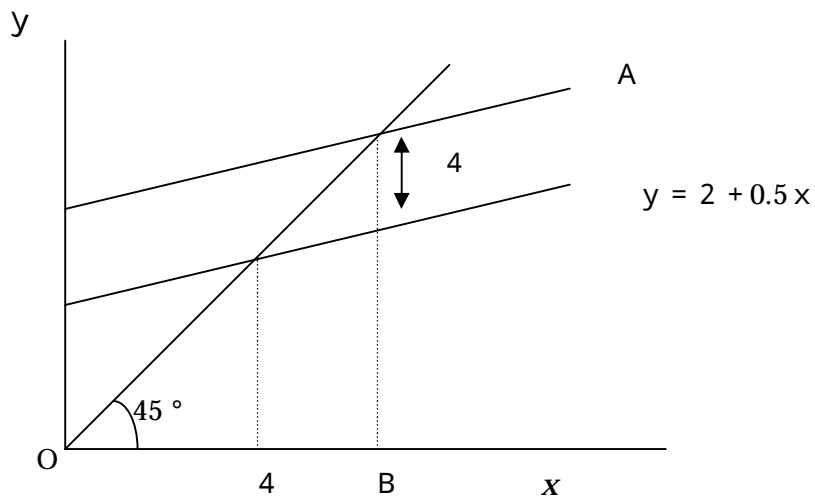
直線 LM が $r = -2 + 0.6Y$

のとき、次の値はいくらになるか。

A=

B=

問 9



(1) 直線 A を式で表せ

(2) B の値はいくらになるか

問 10 限界効用が逓減するとはどのようなことを意味してるか。ケーキを例にとって説明せよ。