2023 春季宏观第二次作业

1. $c=100+0.8y$ $i=50$ $g=200$ $t=250$ $tr=62.5$

(1) $y=c+i+g=100+0.8yd+200+50=100+0.8(y-250+62.5)+250$

$y=1000$

(2) 投资乘数 $\frac{1}{1-0.8}=5$

政府支出乘数 $\frac{1}{1-0.8}=5$

税收乘数 $\frac{-0.8}{1-0.8}=-4$

转移支付乘数 4

平衡预算乘数 1

2. (1) $g=\frac{1200-1000}{kg}=\frac{200}{5}=40$

(2) $t=\frac{1200-1000}{|kt|}=\frac{200}{4}=50$

(3) 政府购买 $\frac{100}{5}=20$

税收 $\frac{100}{4}=25$

3. $s=-1600+0.25yd$ $i=400\rightarrow i=600$

$s=i$ $\Delta yd=\frac{600-400}{0.25}=800$

4. $c=1000+0.75yd$ $i=800$ $g=750$ $t=600$

(1) $y=c+i+g=1000+0.75(y-t)+800+750$ $y=8400$ $yd=7800$

(2) $c=1000+0.75yd=6850$

(3) 私人储蓄：$yd-c=950$

政府储蓄：$t-g=-150$

(4) 投资乘数 $\frac{1}{1-0.75}=4$

5. $y=c+s$ $s=y-c=y-\alpha-\beta(y-t+tr)$

$y=\alpha+\beta yd$ $=(1-\beta)y-\alpha+\beta(t-tr)$ $1-\beta=0.2$ $\beta=0.8$

$y=c+i+g$ $kg=\frac{1}{1-\beta}=5$ $ktr=\frac{\beta}{1-\beta}=4$ $kt=-4$ $kc=5$

$c=\alpha+\beta yd$ ∴ $c\uparrow 600$ $y\uparrow 600\times 5=3000$

$g\downarrow 300$ $y\downarrow 300\times 5=1500$

$tr\downarrow 300$ $y\downarrow 1500$ $t\downarrow 300$ $y\uparrow 1500$

$\Delta y=3000-1500+1500-1500=1500$

附加题

1. $C=30+0.8yd$　净税收$tn=50$　$i=60$　$g=50$　净出口$nx=50-0.05y$

(1) $y=c+i+g+nx$

$=30+0.8(y-50)+50+60+50-0.05y$

$y=600$

(2) $nx=50-0.05y=20$

(3) $ki=\frac{1}{1-\beta}=5$

(4) $y=600+5\times(70-60)=650$

$nx=17.5$

(5) $y=c+i+g+nx$　　$y=560$

$nx=40-0.05\times560=12$