

効用関数が以下のように示される家計の2期間モデル ($t = 1, 2$) を考えます。

$$U(C_1, C_2) = C_1^{0.7} C_2^{0.3}$$

家計は $t=1$ にのみ所得 $y = 100$ を与えられ、 $t = 1, 2$ における消費 C_1 、 C_2 に支出します。また、家計は $t = 1$ に S の貯蓄をおこない、その利子率は $r = 0.5$ (50%) です。このとき、家計の効用を最大化する $t = 2$ における消費 C_2 はいくらですか。

- 1 .30 2 .45 3 .50 4 .70 5 .75

(国家総合職 改題)