

問題 25-13 新古典派成長論の計算 (設備投資率と資本減耗があるケース)

ある国の生産関数が、

$$y_t = k_t^{\frac{1}{2}}$$

で表されるとします。ここで、 y は t 時点の労働者 1 人あたりの生産量、 k_t は t 時点の労働者 1 人あたりの資本ストックを表します。

設備投資量が生産量の 30%、資本減耗が資本ストックの 5% で一定である場合、定常状態における労働者 1 人あたりの生産量はいくらですか。ただし、労働人口は一定とします。

1. 2.5 2. 6 3. 6.25 4. 12 5. 36

(国家総合職 改題)