

追加問題（コブ＝ダグラス型生産関数）

追加問題

ある企業の生産関数が

$$Y = K^{\frac{3}{4}} L^{\frac{1}{4}} \quad (Y: \text{産出量}, K: \text{資本量}, L: \text{労働量})$$

で表されています。また、資本及び労働の要素価格はそれぞれ 3、16 です。この企業が産出量を 40 に固定したままで費用最小化を図りました。この場合の最適資本量はいくらですか。

1. 60
2. 65
3. 70
4. 75
5. 80

(国家Ⅱ種 改題)