

問題 28-79 コブ=ダグラス型生産関数と3種類の生産要素

要素市場価格を所与とする企業の費用最小化行動を考えます。資本、タイプAの労働及びタイプBの労働の3要素によって生産を行う企業の生産関数が、

$$Q = K^{0.25} L_A^{0.5} L_B^{0.25}$$

(Q：生産量、K：資本の投入量、 L_A ：タイプAの労働投入量、 L_B ：タイプBの労働投入量)と示されています。また、資本1単位当たりの要素価格が2、タイプAの労働1単位当たりの要素価格が1、タイプBの労働1単位当たりの要素価格が2のとき、この企業が10単位の生産を行うときの資本に対する要素需要はいくらですか。

1. 5 2. 10 3. 15 4. 20 5. 25

(国家総合職 改題)