

ある企業が資本と労働を用いて生産をしていて、その生産関数が

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

と示されています。また、資本と労働の単価はそれぞれ2、54です。この企業が12の産出量を達成しようとする場合の費用を最小化させます。このとき、最適資本量はいくらかですか。

1. 0 2. 64 3. 96 4. 144 5. 216

(国家総合職 改題)