

ある農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

$$Y = K^{\frac{1}{2}} L^{\frac{1}{2}} \quad (Y: \text{産出量}, K: \text{資本量}, L: \text{労働量})$$

と示されています。また、農地1単位当たりのレンタル価格(r)と労働者の賃金(w)はそれぞれ1です。この生産コストは $C = rK + wL$ で示されます。

今、政府は $K = 50$ の農地利用制限をしていて、この制限下では生産量は100となっています。もし、政府がこの規制を撤廃すれば、農業の生産コストにどのような影響を及ぼすと考えられますか(ただし、規制撤廃後も生産量は100とします)。

1. 規制撤廃後には、生産コストは50増えます。
2. 規制撤廃後には、生産コストは25増えます。
3. 規制撤廃後には、生産コストは25減ります。
4. 規制撤廃後には、生産コストは50減ります。
5. 規制撤廃後も、生産コストは変化しません。

(地方上級 改題)