

問題 19-10 供給曲線の導出 (コブダグラス型生産関数)

ある企業が労働と資本から Y 財を生産し、その生産関数は $Y = 2\sqrt{LK}$ と示されています。
(Y : Y 財の生産量、L : 労働量、K : 資本量)

企業の Y 財の供給曲線に関する記述で妥当なものはどれですか。ただし、賃金率は 1、資本レンタル率は 4 とし、Y 財の価格は P とします。

1. 供給曲線は右下がりの直線で、 $Y = 3P$ と示されます。
2. 供給曲線は右下がりの直線で、 $Y = 2P$ と示されます。
3. 供給曲線は垂直で、 $Y = 4$ と示されます。
4. 供給曲線は水平で、 $P = 4$ と示されます。
5. 供給曲線は水平で、 $P = 2$ と示されます。

(地方上級 改題)