

問題 28-80 クールノー複占モデルと技術供与

企業 1 及び企業 2 からなる複占市場を考えます。企業 1 の生産量を X_1 、企業 2 の生産量を X_2 、価格を P とし、市場の逆需要関数は $P = 30 - (X_1 + X_2)$ であるとします。また、企業 1 は企業 2 よりも優れた生産技術を保有していることから、各企業の費用関数は、それぞれ $C_1 = 3X_1$ 、 $C_2 = 9X_2$ であるとします。

いま、企業 1 は企業 2 に対する生産技術の供与を考えていて、契約としては、企業 2 が企業 1 に一定額 K を支払う代わりに、企業 1 が企業 2 に自社の生産技術を供与するものと想定します。この技術供与が行われた場合の企業 2 の費用関数は $C_2 = 3X_2$ となります。

技術供与の有無にかかわらず、二企業はクールノー競争を行っているとするとき、二企業が技術供与に同意する K の値は、次のうちどれですか。

1. 解なし 2. 25 3. 50 4. 75 5. 100

(国家総合職 改題)