

ある企業の財の生産に直面している需要曲線が、

$$Q = -4P + 240 \quad (P \geq 50)$$

$$Q = -2P + 140 \quad (P < 50) \quad \langle Q : \text{需要量}, P : \text{価格} \rangle$$

で示され、この企業の費用関数が、

$$C = 0.25(Q + a)^2 + 20 \quad \langle C : \text{総費用}, a : \text{パラメーター} \rangle$$

で示されるとき、財の価格が50となるためのaの範囲として、妥当なものはどれですか。

1. $20 \leq a \leq 40$ 2. $30 \leq a \leq 50$ 3. $40 \leq a \leq 60$ 4. $50 \leq a \leq 70$

(国家I種 改題)