

ある財の市場の需要曲線が、

$$X = 64 - P \quad (X : \text{需要量}, P : \text{価格})$$

で示されています。この市場は2つの企業1, 2によって支配されていて、企業 i ($i = 1, 2$) の費用曲線はそれぞれ

$$C_1 = 2X_1 + 10, \quad C_2 = 3X_2 + 5$$

(C_i : 企業 i の総費用、 X_i : 企業 i の生産量)

で示されています。ここで、企業1は企業2の供給量 X_2 を所与のものとして自己の利益を最大化するように供給量 X_1 を決定します。他方、企業2はそのような企業1の行動パターンを知っていて、そのことを前提にして自己の利潤を最大化するように供給量 X_2 を決定します。このとき、2企業の供給量の組み合わせとして妥当なものはどれですか。

	企業1	企業2
1	12	30
2	16	16
3	16	30
4	30	12
5	30	16

(国家I種 改題)