

完全競争市場において、価格が 1 単位あたり 20 万円の製品を生産・販売している会社を想定します。現在この会社は、機械を 5 台設置していますが、機械の追加購入を検討しています。機械の価格が 1 台あたり 100 万円、金利が 4%、固定資本減耗率が 1% となっています。また、この会社の機械の台数 K と製品の生産量との関係が、 $Y = 2\sqrt{K}$ で示されます。

このとき (1) 機械 1 台あたりの資本コスト (限界費用)、及び (2) 利潤を最大化するために追加購入するべき機械の台数の組合せとして妥当なのはどれですか。

	(1)	(2)
1	1 万円	11 台
2	4 万円	20 台
3	4 万円	25 台
4	5 万円	11 台
5	5 万円	20 台

(国家総合職 改題)