

物流管理工学 レポート課題 1

問題 1 下記の表は、日産自動車の経営再建時における財務データである。このデータを見ると商品回転率の向上（過剰在庫の削減）とともに収益性（営業利益率）が向上していることが分かる。なぜ、在庫量の削減が企業の収益性の向上と密接に関係するのか説明しなさい。

日産自動車株式会社

百万円

年度	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
売上高	6,546,637	6,580,001	5,977,075	6,089,620	6,196,241	6,828,588	7,429,219
売上原価	4,876,689	4,921,422	4,568,233	4,633,780	4,546,526	4,872,324	5,310,172
売上総利益	1,687,948	1,658,579	1,408,842	1,455,840	1,649,715	1,956,264	2,119,047
販売費及び一般管理費	1,601,528	1,548,857	1,326,277	1,165,526	1,160,500	1,219,034	1,294,192
営業利益	86,420	109,722	82,565	290,314	489,215	737,230	824,855
棚卸資産	847,365	607,258	547,351	559,088	534,051	543,608	542,792
営業利益率	1.3%	1.7%	1.4%	4.8%	7.9%	10.8%	11.1%
商品回転率	7.7	10.8	10.9	10.9	11.6	12.6	13.7

問題 2 在庫の 6 つの機能の内、「(4) 製造の計画・平準化機能」について説明しなさい。なお、説明では在庫を持つことによって総費用を削減できる理由や条件について必ず説明すること。

問題 3 店舗において販売している商品毎の在庫回転率及び平均在庫量を調べたところ次の表に示すような結果となった。次の 3 点について解答しなさい。

- (1) 最も販売数量の多い商品名を書きなさい。
- (2) 上記 (1) の商品の 30 日間の販売数量を求めなさい。
- (3) 在庫回転率が相対的によい商品について、確認しておくべき注意事項を説明しなさい。

商品名	在庫回転率	平均在庫量
パン	6.0 回/15日	5.0 個
牛乳	1.5 回/15日	15.0 個
ジュース	2.5 回/15日	3.0 個
ガム	1.5 回/15日	5.0 個
飴	1.5 回/15日	10.0 個

以上