

経営科学概論 A サンプル問題 (2018-07-29 版)

(持込み: 関数機能のない電卓のみ可)

5. 下表の作業からなるプロジェクトについて, (1) アローダイアグラムを描きなさい。(2) また, 各作業の最早結合点時刻と最遅結合点時刻を計算して, クリティカルパスを求めなさい。[15 点]

先行作業	作業	所要時間	先行作業	作業	所要時間
なし	A	4	E, F	G	5
なし	B	3	B	H	5
A	C	11	D, G	I	5
A	D	7	H	J	3
A	E	4	D, G, J	K	2
B	F	2	C, I, K	L	7

{実際には(1)と(2)とを別問にする}

クリティカルパス (記号列): _____

6. 次の文章の () 内を適切な語句で埋め, { } 内は適切なほうを ○ で囲みなさい。[6 点]

在庫管理の代表的な方式として, 在庫がある量まで減少すると発注を行う () 方式と, 一定期間ごとに発注を行う () 方式があり, 前者は後者よりも需要を予測することが重要で { ある・ない }。

7. 年間需要量が 40,000 個, 発注費が 40,000 円/回, 年間保管費が 10,000 円/個のとき, 経済的発注量は何個か。そのときの発注回数, 総発注費, 総年間保管費はどれだけになるか。ただし, 安全在庫はもたない。[13 点]

式 (経済的発注量):

式 (発注回数):

式 (総発注費):

式 (総年間保管費):

経済的発注量: _____ 発注回数: _____ 総発注費: _____ 総年間保管費: _____

8. 次行の 10 個のデータの算術平均値と標準偏差を (小数第 1 位まで) 求めなさい。[8 点]

23, 23, 23, 24, 25, 25, 25, 27, 27, 28

式 (算術平均値):

式 (標準偏差):

算術平均値: _____ 標準偏差: _____

9. 講師 (西村) は, 災害に備えるための非常用の枕元備品を二つ挙げました。それらの品名と備える理由を説明しなさい。[4 点]

(1) 備品名: _____ 備える理由: _____

(2) 備品名: _____ 備える理由: _____