

21-801 澤祐里
最適解

		食品									
		ご飯	パン	芋	トマト	鯖	ハム	卵	牛乳		
変数(食べる量)		0	0	0	9.670211	1.622167	0.10378	3.743667	0	下限量	上限量
糸 糰 状	蛋白質	6.1	9.3	1.5	0.7	16.3	13.2	12.3	3.3	55	
	Ca	5	29	2	7	210	7	51	110	600	2500
	鉄	0.8	0.6	0.3	0.2	2	0.8	1.8	0	12	40
	A	0	0	0	90	42	0	150	39	540	1500
	D	0	0	0	0	5	1	3	0	2.5	50
	B1	0.08	0.07	0.05	0.05	0.04	0.26	0.06	0.04	0.8	
	B2	0.02	0.04	0.02	0.02	0.37	0.13	0.43	0.15	1	
	C	0	0	15	15	0	10	0	1	100	
目的系数(カロリー)		356	264	84	19	217	321	151	67		

目的関数	1134.351		下限值	上限値
蛋白質左辺	80.62746	蛋白質右辺	55	
Ca左辺	600	Ca右辺	600	2500
鉄左辺	12	鉄右辺	12	40
A左辺	1500	A右辺	540	1500
D左辺	19.44561	D右辺	2.5	50
B1左辺	0.8	B1右辺	0.8	
B2左辺	2.416874	B2右辺	1	
C左辺	146.091	C右辺	100	

変数が少数だと現実的ではないので、変数が整数の場合の最適解

		食品									
		ご飯	パン	芋	トマト	鯖	ハム	卵	牛乳		
変数(食べる量)		0	0	2	10	2	0	3	0	下限量	上限量
糸 糰 状	蛋白質	6.1	9.3	1.5	0.7	16.3	13.2	12.3	3.3	55	
	Ca	5	29	2	7	210	7	51	110	600	2500
	鉄	0.8	0.6	0.3	0.2	2	0.8	1.8	0	12	40
	A	0	0	0	90	42	0	150	39	540	1500
	D	0	0	0	0	5	1	3	0	2.5	50
	B1	0.08	0.07	0.05	0.05	0.04	0.26	0.06	0.04	0.8	
	B2	0.02	0.04	0.02	0.02	0.37	0.13	0.43	0.15	1	
	C	0	0	15	15	0	10	0	1	100	
目的系数(カロリー)		356	264	84	19	217	321	151	67		

目的関数	1245		下限值	上限値
蛋白質左辺	79.5	蛋白質右辺	55	
Ca左辺	647	Ca右辺	600	2500
鉄左辺	12	鉄右辺	12	40
A左辺	1434	A右辺	540	1500
D左辺	19	D右辺	2.5	50
B1左辺	0.86	B1右辺	0.8	
B2左辺	2.27	B2右辺	1	
C左辺	180	C右辺	100	