

2017年 総合政策学部 第6問

6 いま, 10棟の工場が地下水を汲み上げて操業している. 工場には1から10までの番号がついており, 工場  $i$  の地下水の汲み上げ量を  $x_i$  で表すことにする ( $x_i \geq 0, i = 1, \dots, 10$ ). また, 各工場の地下水の汲み上げ量が増加すると, 地下水の平均的な水位が低下することにより, 汲み上げに要する費用が増加し, 地下水の汲み上げ量1単位あたりの利益が減少する. いま,  $(x_1, \dots, x_{10})$  を