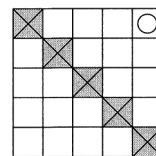
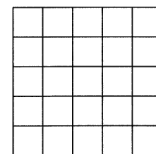


2013年 情報工学部 第4問

4 右の図のような，縦方向に5行，横方向に5列の合計25個のマス目から，異なる5個のマス目を選んでマス目に○をつける．以下の問いに答えよ．



- (1) すべての列に○がついているようなマス目の選び方の総数を求めよ．
- (2) すべての行と列に○がついているようなマス目の選び方の総数を求めよ．
- (3) ○がついている列が2列，○がついていない列が3列になるようなマス目の選び方の総数を求めよ．
- (4) 右の図のように，右上のマス目選ばれて○がついており，かつ，×がついた対角線上のマス目を選んで○をつけることができないものとする．このとき，すべての行と列に○がついているようなマス目の選び方の総数を求めよ．