(1) 3 個の数字 1, 2, 3 を重複を許して並べて, 4 桁の整数をつくるとき, 全部で何個の整数がつくれるか答えよ。

(2) 4 個の数字 0, 1, 2, 3 を重複を許して並べて, 4 桁の整数をつくるとき, 全部で何個の整数がつくれるか答えよ。