

2012年工・情報デザイン学部 第3問



3 0, 1, 2, 3, 4, 5の6個の数字を使って3桁の数を作る.

- (1) 各桁の数字に重複を許すとき, 全部で何個作れますか.
 (2) 各桁の数字が異なるとき, 全部で何個作れますか.

(1) 百の位の選び方は5通り.

十の位, 一の位の選び方はそれぞれ6通り

$$\text{よって, } 5 \times 6 \times 6 = \underline{180 \text{ 個}} //$$

(2) 百の位は5通り. 十の位はそれ以外の5通り
 「0」と

一の位は残りの4通り.

$$\text{よって, } 5 \times 5 \times 4 = \underline{100 \text{ 個}} //$$