



## 2014年総合（看護）第3問

3 4個の数字1, 2, 3, 4を使ってできる4ケタの整数を $x$ とする。ただし、同じ数字をくり返し使ってよい。整数 $x$ の千の位, 百の位, 十の位, 一の位の数字をそれぞれ $a, b, c, d$ とする。

- (1) 整数 $x$ は全部で  個できる。
- (2)  $a = d$ となる $x$ は全部で  個できる。
- (3)  $a, b, c, d$ のうち, 3個以上が同じ数字となる $x$ は全部で  個できる。
- (4)  $a + b + c + d$ が12以上となる $x$ は全部で  個できる。
- (5) 3の倍数となる $x$ は全部で  個できる。また, 4の倍数となる $x$ は全部で  個できる。