



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。