

### 問題 1

- (1) 互いに異なる3つの整数  $a, b, c$  (ただし,  $a < b < c$ ) から2つずつ取り出して和をつくと, 11, 20, 15となった。 $a, b, c$ を求めよ。
- (2) 互いに異なる4つの整数  $a, b, c, d$  (ただし,  $a < b < c < d$ ) から2つずつ取り出して和をつくと, 41, 23, 29, 18, 30, 36となった。 $a, b, c, d$ を求めよ。
- (3) 互いに異なる5つの整数  $a, b, c, d, e$  (ただし,  $a < b < c < d < e$ かつ  $c + d > a + e$ ) から2つずつ取り出して和をつくと, 20, 31, 41, 32, 52, 35, 43, 37, 28, 49となった。 $a, b, c, d, e$ を求めよ。
- (4) 互いに異なる5つの整数  $a, b, c, d, e$  (ただし,  $a < b < c < d < e$ かつ  $c + d > a + e$ ) から3つずつ取り出して和をつくと, 61, 63, 55, 65, 76, 48, 72, 59, 69, 80となった。 $a, b, c, d, e$ を求めよ。