数列

1. テレビ番組「平成教育委員会」で見かけるように、公務員試験では頭の体操なんだかクイズなのだか分からない問題が良く出題される。次の問題も公務員試験に出題された問題である。ある規則で数字が並んでいるのが □ にあてはまる数字を推測して記入して欲しい。
   （中には「きたね～」という問題もあるが恐しくない）
(1) 2, 4, 8, 16, □ …
(2) 3, 15, 35, 63, □ …
(3) 2, 6, 10, 14, □ …
(4) 1, 3, 5, 7, 9, 11, □ …
(5) 3, 2, 9, 4, 15, 6, □ …
(6) 1, 3, 4, 7, 11, □ …
(7) 5, 10, 17, 26, □ …
(8) 1, 3, 6, 10, 15, □ …
(9) 3, 6, 9, 8, 27, 10, □ …
(10) 1, 4, 9, 16, 25, □ …
(11) 0, 2, 7, 17, 34, 60, □ …
(12) 4, 5, 7, 11, 19, 35, □ …

数学プリント#1

18 (前の2つを足すと次の数になる、フィボナッチ数列と言います) 7 13 21 34 55 (一つおきにみると 3, 5, 8 に变形している)
36 63 97 (間隔をみると 2, 5, 10, 17, 26, 37 になり、さらに間隔をみると 3, 5, 7, 9, 11 で 67 (間隔をみると 1, 2, 3, 4, 6, 9)