

次のように、数字の1と2だけを使って数をつくり、1けたの数から小さい順に4けたの数まで並べていきます。

1, 2, 11, 12, 21, 22, …… , 2222

このとき 次の問に答えなさい。

- (1) 22 の次の数を求めなさい。
- (2) 1122 は最初から数えて何番目ですか。
- (3) 4けたの数を全部足すといくつになりますか。

〔桐光学園中〕