

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 次の間に答えなさい。

- (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]

(1) 111

(2)  $1, 2, 11, 12, 21, 22, \dots$  (6通り)  
 $2 \times 2 \times 2$  (8通り)  
 379

479  
 $1111, 1112, 1121, 1122$  (47)

よって  $6 + 8 + 4 = 18$  (18番目)

(3)  $1111, 1112, 1121, 1122, 1211, 1212, 1221, 1222$   
 $2111, 2112, 2121, 2122, 2211, 2212, 2221, 2222$

各位とも1から8回2から8回7まで

$26664$

$24 \quad 24 \quad 24 \quad 24$

