



1 1 並べ方と組み合わせ方

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

1 1円玉，5円玉，10円玉，100円玉，500円玉が1枚ずつあります。このうち2枚を組み合わせてできる金額を全部いみましょう。

1円と5円，1円と10円，1円と100円，1円と500円というように順番に2つずつ組み合わせて作っていくと，10通りの金額を作ることができます。

答え

6円	11円	101円	501円
15円	105円	505円	
110円	510円		
600円			

2 3，4，5，6の4枚の数字カードがあります。この4枚のカードを使って，4けたの整数をつくります。

(1) 千の位の数字が3の4けたの整数をすべて書きましょう。

3の次に百の位の4を決め，5，6と並べます。5と6を交換すると百の位を4とする数字が2つできあがります。同じように百の位を5とした数字，及び6とした数字をそれぞれ順に作っていくと，6つの数字ができあがります。

答え

3456	3465	3546	3564	3645	3654
------	------	------	------	------	------

(2) 4けたの整数は，全部で何個つくれますか。

(1)より，千の位の数字が3の整数が6通りできます。同じように千の位の数字が4の時，5の時，6の時も，それぞれ6通りできます。

答え

24 個

(3) 2番目に大きい整数は何ですか。

一番大きな数字は6543なので，十の位と一の位の数字を交換すると2番目に大きな数字を作ることができます。

答え

6534