

## 算数オンライン塾 12月7日の問題 解説

---

(1) 3個で終了ですから、159の並び方を考えれば良いので  
 $3 \times 2 \times 1 = 6$ 通り

(答え) 6通り

(2) 159以外の並びのところに1個数字が入りますが、それは1番目、2番目、3番目と3通りあります。また159以外の数字が6個あるので、  
 $6 \times 3 \times 6 = 108$

(答え) 108通り

(3) 5個の場合は、159以外のところに2個の数字が入ります。  
最後の1つを取り出したときに同時に終るので、  
最後が1のときは残りの2つが(23)か(47)、最後が5のときは  
(28)か(37)か(46)、最後が9のときは(36)か(78)で、7  
通りあります。  
最後が1のとき例えば12359の並び方は最後の1が決まっているので、  
 $4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$ 通り。  
 $24 \times 7 = 168$

(答え) 168通り