

## 算数オンライン塾 1月18日の問題 解説

---

和が5である4ケタの整数を考えます。和が5になる4つの数の組み合わせは

A (5, 0, 0, 0) → 1通り

B (4, 1, 0, 0) → 6通り

C (3, 2, 0, 0) → 6通り

D (3, 1, 1, 0) → 1000の位が1の場合6通り 3の場合は3通り  
合計9通り

E (2, 2, 1, 0) → 1000の位が1の場合3通り 2の場合は6通り  
合計9通り

F (2, 1, 1, 1) → 1000の位が1の場合3通り 2の場合は1通り  
合計4通り

から  $1 + 6 \times 2 + 9 \times 2 + 4 = 35$  …ア

1000の位が1なのは B3通り D6通り E3通り Fが3通りで 15通り

1000の位が2なのは

2003, 2012, 2021 となるので、18番目 …イ

(答え) ア 35 イ 18