

算数オンライン塾 11月17日の問題 解説

(1)

規則としては1から2ずつふえるのが2個、3ずつふえるのが3個、4ずつふえるのが4個、という形になっています。

したがって $2+3+4+5+6+7=27$ ですから、あと3個なので、

1、8、16から1です。

(答え) 16

(2)

1回目の1が2増え、2回目の1が3増えるので、99回目の1は100ずつ増えていくことになり、それが100個あることになります。

すなわち、1、101、201、301、…ですから、最後は $1+100\times 99=9901$

になるので、 $(1+9901)\times 100\div 2=9902\times 50=495100$

これに次の1が加わるので495101

(答え) 495101

(3)

1+3

1+4+7

1+5+9+13

1+6+11+16+21

1+7+13+19+25+31

1+8+15+22+29+36+43

1+9+17+25+33+41+49+57

1

という並びになるので

$1\times 8+(3+9)\times 7\div 2+(7+17)\times 6\div 2+(13+25)\times 5\div 2$

$+ (21+33)\times 4\div 2+(31+41)\times 3\div 2+43+49+57$

$=8+42+72+95+108+108+149$

$=582$

(答え) 582