

2017年家政学部第4問

4 n を自然数とする．図のように1辺の長さが1の正方形を階段状に n 段並べた図形に現れる正方形の個数を a_n とする．例えば， $n = 4$ のとき，辺の長さが1の正方形が10個，辺の長さが2の正方形が3個あるので， $a_4 = 13$ である．このとき，以下の問いに答えよ．

- (1) a_6 を求めよ．
- (2) a_{20} を求めよ．

