

規則性の問題4

氏名( )

右の図1の1段目, 2段目, 3段目, …のように, 0以上の偶数を小さい方から順に規則的に並べていく。このとき, 次の問いに答えなさい。

図1

1段目	0
2段目	2 4 6
3段目	8 10 12 14 16
4段目	18 20 22 24 26 28 30
5段目	32 34 36 . . . . .
⋮	

- 1 6段目の左から4番目の数を求めよ。
  
- 2 8段目に並んでいる数の個数を求めよ。
  
- 3 204は何段目の左から何番目にあるか求めよ。
  
- 4 右の図2の中の点線のように, 横に並んだ3つの数を囲み, 囲まれた数を左から順に  $a, b, c$  で表すとき,  $a+c=2b$  の関係がどこを囲んでも成り立つ。  
 右の図2の中の実線のように, 縦に並んだ3つの数を囲み, 囲まれた数を上から順に  $d, e, f$  で表すとき, どこを囲んでも成り立つ,  $d, e, f$  の関係を表す等式を1つ書け。

図2

1段目	0
2段目	2 4 6
3段目	8 10 12 14 16
4段目	18 20 22 24 26 28 30
5段目	32 34 36 . . . . .
⋮	

(解答)

1 56

2 15(個)

3 11(段目の左から) 3(番目)

4 <例>  $d+f=2e+4$