

1 図1のような枠がある。この枠のA、B、C、D、Eの位置に、自然数を1から順に1, 2, 3...  
...と入れて、図2のように1番目、2番目、3番目.....の枠を完成させていく。このとき、次の間に  
答えなさい。

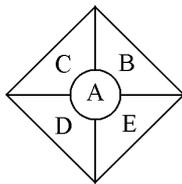


図1

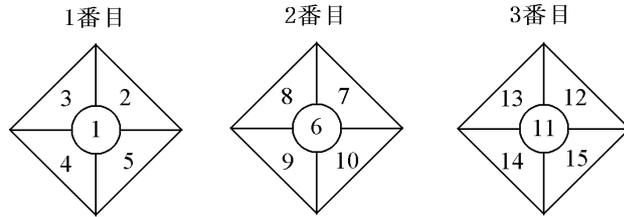


図2

- (1) 5番目の枠のAの位置に入る数を求めなさい。
- (2) 7番目の枠のBの位置に入る数を求めなさい。
- (3) Aの位置に入る数を  $x$  としたとき、Cの位置に入る数を  $x$  を用いて表しなさい。
- (4) B、C、D、Eの位置に入れた数の和が374になる枠のAの位置に入れた数を求めなさい。
- (5)  $n$ 番目の枠のBの位置に入れた数が、7番目の枠のDの位置に入れた数の4倍に1を加えた数に等しくなる。このときの  $n$  の値を求めなさい。

**【解答】**

1

(1) 21

(2) 32

(3)  $x + 2$

(4) 91

(5)  $n = 28$