

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 1012

62-AL 数列の応用

中受ゼミ G

1

3つの図形○, △, □をある規則にしたがって下のように組み分けして並べたものを(A)とします.

(A) (○), (○, △), (○, △, □), (○, △, □, ○), (○, △, □, ○, △), ...
 1組 2組 3組 4組 5組

また, 上の組の○, △, □を次のように連続して並べたものを(B)とします.

(B) ○○△○△□○△□○○△□○△...

このとき, 次の問いに答えなさい.

- (1) (A)の23組の最後の図形は○, △, □のどれですか.
- (2) (A)の1組から10組までを連続して並べた(B)では, 何個の図形が並びますか.
- (3) (B)の中に図形○が84個ありました. この84個目の図形○は, (A)の何組にありますか.

2

数字の書かれたブロックが、ある規則に従って右図のように並べて

あります。以下の各問いに答えなさい。

- (1) 10番目のブロックに書かれた数字ア～エをそれぞれ求めなさい。
- (2) 図1は何番目のブロックで、オ～キにはどのような数字が書かれているか求めなさい。
- (3) 図2は何番目のブロックで、ク～コにはどのような数字が書かれているか求めなさい。

1	1	1	2	6	3	1	5	5	2	14	7
3			11			11			23		
1番目			2番目			3番目			4番目		

1	9	9	2	22	11	1	13	13
19			35			27			
5番目			6番目			7番目			

ア	イ	ウ	オ	3141	カ	ク	ケ	コ
エ			キ			31415		
10番目			図1			図2		