

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. 870

61-J 数列

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) ある規則にしたがって数字が並んでいます。34番目の数字は□です。

1, 1, 1, 1, 4, 4, 4, 4, 4, 24, 24, ..., 24, 192, ... (24は7個並ぶ)

(2) $\frac{3}{10}$, $\frac{3+3}{10+2}$, $\frac{3+3+3}{10+2+2}$, $\frac{3+3+3+3}{10+2+2+2}$, ... という規則で並んでいる数の中で、1

ではないが1に最も近い分数を答えなさい。ただし、分子や分母の数は計算すること。

2

次のように、ある規則にしたがって奇数を並べます。

1, 3, 1, 5, 3, 1, 7, 5, 3, 1, 9, 7, 5, 3, 1, 11, 9, ……

(1) はじめから数えて 2011 番目の奇数は何ですか。

(2) 2011 が最初にあらわれるのは、はじめから数えて何番目ですか。

(3) 並べた奇数をはじめから順に足していくとき、和が 360 になるのは何番目まで足したときですか。