

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. 866

61-F 数列

中受ゼミ G

1

ある規則にしたがって数を並べました。

(1) 100, 97, 94, 91, 88, ……の25番目の数を求めなさい。

(2) 1, 2, 6, 15, 31, 56, A, 141, 205, ……のAにあてはまる数は□です。

(3) $\frac{1}{1}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{1}{7}, \frac{2}{9}, \frac{3}{11}, \frac{1}{13}, \frac{2}{15}, \frac{3}{17}, \frac{1}{19}, \dots$ の最初から数えて50番目の分数は何ですか。

(4) $1 | 2, 3 | 3, 4, 5 | 4, 5, 6, 7 | 5, 6, 7, 8, 9 | \dots$ の前から 55 番目の数を求めなさい.

(5) 下のように 231 個並んだちょうど真ん中 116 番目の数字を答えなさい.
 $0, 0, 1, 0, 1, 2, 0, 1, 2, 3, 0, \dots, 18, 19, 20$

(6) 1, 1, 2, 1, 1, 2, 3, 2, 1, 1, 2, 3, 4, 3, 2, 1, 1, ……の60番目の数は
で, 200番目までに1は 回あらわれます.

(7) 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, ……はどのようなルールで並んでいるか説明しなさい.