

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. 868

61-H 数列

中受ゼミ G

1

ある規則にしたがって数が並んでいます。

(1) 1, 4, 7, 10, 13, …… のはじめから数えて 50 番目の数はいくつですか。

(2) 10, 17, 31, 59, 115, …… の 10 番目の数は何ですか。

(3) 1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, 1, …… の 200 番目は です。

(4) 1, 1, 2, 3, 4, 4, 5, 6, 7, 7, 8, 9, 10, 10, 11, 12, ……
で 200 は、はじめから数えて 番目の数です。

2

次の問いに答えなさい。

- (1) 1, 2, 3, …… とある数まで順番に紙に書いていくと、文字は全部で 1164 個書かれていました。最後に書いた数は です。（「12」は 2 文字、「104」は 3 文字というように数えていきます。）

- (2) $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{1}, \frac{1}{3}, \frac{2}{2}, \frac{3}{1}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{3}{2}, \frac{4}{1}, \frac{1}{5}, \dots\dots$ で、 $\frac{5}{9}$ は 番目です。