

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. 867

61-G 数列

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) 次の  $\square$  に入る数は何ですか。  $100 \rightarrow 95 \rightarrow 87 \rightarrow 76 \rightarrow \square \rightarrow 45 \rightarrow 25 \rightarrow 2$

(2) 次のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。

$$\frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{5}{9}, \frac{6}{11}, \frac{7}{13}, \dots$$

初めから数えて70番目の数は何ですか。

(3) ある規則にしたがって、1, 0, 2, 1, 3, 2, 4, 3, 5, 4, …と数字が並んでいます。99番目の数字は何ですか。

(4) ある規則にしたがって、次のように整数がなっています。

1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 5, 6, 7, 7, 8, ……

170番目の整数を答えなさい。また、1番目から170番目までの整数をすべて加えると、その和はいくつですか。

(5) 次の数は、ある規則にしたがって並んでいます。

$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}, \frac{1}{5}, \dots$

このとき、一番左から数えて100番目の数は  です。

2

次の問いに答えなさい。

(1) 2, 5, 8, 11, 14, ……

と、数が並んでいます。この数の1番目から45番目までの和はいくつですか。

(2) 3, 2, 2, 2, 3, 2, 2, 2, 3, 2, 2, ……

で、はじめからかぞえて38番目までの数字を全部たすと、いくつになりますか。

(3)  $\frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{1}{2}, \frac{3}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{3}, \frac{4}{4}, \frac{3}{4}, \frac{2}{4}, \frac{1}{4}, \dots\dots$  で  $\frac{2}{9}$  は、最初から数えて  番目にあります。