

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. 869

61-I 数列

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1)  $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \dots$  の初めから 100 番目の分数を求めなさい。

(2)  $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{3}{2}, \frac{1}{3}, \frac{3}{3}, \frac{5}{3}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4}, \frac{5}{4}, \frac{7}{4}, \frac{1}{5}, \frac{3}{5}, \frac{5}{5}, \frac{7}{5}, \frac{9}{5}, \dots$

の数の列で、1 番目から 30 番目までをすべてたすと  になります。

2

次の問いに答えなさい。

(1)  $\frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{3}{4}, \frac{4}{7}, \frac{5}{11}, \dots$  の 9 番目の数は  $\boxed{\text{①}}$  で, 29 番目の数の分母は  $\boxed{\text{②}}$  です.

(2)  $\frac{11}{15}, \frac{3}{4}, \frac{13}{17}, \frac{7}{9}, \frac{15}{19}, \frac{4}{5}, \frac{17}{21}, \frac{9}{11}, \frac{19}{23}, \frac{5}{6}, \frac{21}{25}, \frac{11}{13}, \frac{23}{27}, \dots$  の第 100 番目の分数は  $\boxed{\text{①}}$  で, 小数にすると 0.9 になるのは第  $\boxed{\text{②}}$  番目の分数です.

3

次の問いに答えなさい。

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 1, 0, 1, 1, 1, 2, 1, 3, 1, 4, …… , 1, 9, 2, 0, 2, 1, 2, 2, ……の48番目の数は□①□, 103番目の数は□②□で, 1番目から65番目までの数の和は□③□です.