5	数列	氏名	得点

1 $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}, \dots$ のように、分数がある決まりにしたがってなっている。初めから数えて10番目の分数を求めなさい。

2 $2+4+6+\dots+16+18+20$

3 1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, $\dots$ のように、あるきまりで数にならんでいます。はじめて100が現れるのは、左から何番目ですか

4 $1+7+13+19+\dots+595+601$

5 2, 5, 8, 11, 14, 17, $\dots$ とあるきまりにしたがって数にならんでいます。はじめの数から30番目の数までの和を求めなさい

6 $\frac{5}{13}$ を小数にすると、小数第 300 位の数は何ですか

---

7 2, 3, 4, 5, 4, 2, 3, 4, 5, 4, 2, 3, 4, 5, 4, ……のようにあるきまりにしたがって数がならんでいるとき、初めの数から 143 番目の数までの和を求めなさい

---

8 1, 2, 3, 4, 4, 3, 2, 1, 1, 2, 3, 4, 4, 3, 2, 1, ……のようにあるきまりにしたがって数がならんでいるとき、左から 50 番目の数を求めなさい

---

9 3, 10, 17, 24, ……, 437, 444 のようにあるきまりにしたがって数がならんでいる。この数列は全部で何個の数がならんでいるか答えなさい

---

10 $\frac{5}{2}, \frac{6}{4}, \frac{7}{6}, \frac{8}{8}, \frac{9}{10}, \frac{10}{12}$ ……のように、分数がある決まりにしたがってならんでいる。初めから 25 番目の分数を求めなさい。