

確認問題

1 次の各問いに答えなさい。

(1) 1、3、7、13、21、31…とあるきまりにしたがって数が並んでいます。この列の20番目の数を求めなさい。

$$(2) \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{5} \cdot \dots$$

のように分数が並んでいます。 $\frac{5}{13}$ は何番目ですか。

(3) 10以上の整数を小さい順にならべて、下のように各位の数字を分けて書きました。

1、0、1、1、1、2、1、3、1、4、……

200番目までに5は何個ありますか。

(4) 次のようにあるきまりにしたがって数が並んでいます。

1、1、2、1、2、3、1、2、3、4、1、2、3、4、5、1……

この数列の100番目の数はいくつですか。

(5) $1+3+9+27+81+\dots+19683$ を求めなさい。

(式と考え方)

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)			