

◇ 次の分数はある規則にしたがって並んでいる。次の問いに答えなさい。

$$\frac{1}{56}, \frac{8}{125}, \frac{3}{23}, \frac{32}{151}, \frac{25}{82}, \frac{72}{177}, \dots$$

(1) n 番目の分数を、 n の式で表しなさい。

(2) 分数の値が 1 になるときの n の値を求めなさい。