

分数  $\frac{51}{82}$  を小数に直していくときの、小数第 1 位 ( $\frac{1}{10}$  の位) にある数を 1 番目の数、小数第 2 位 ( $\frac{1}{100}$  の位) にある数を 2 番目の数、... とします。

- (1) 10 番目の数を答えなさい。
- (2) 1 番目の数から 100 番目の数までをすべてかけてできた数には、一の位から 0 が続けて何個並んでいますか。
- (3) 1 番目の数に 2 番目の数を加え、さらに 3 番目の数を加え、... と、順に、次々と数を加えていきます。加えてできた数がちょうど 2007 になるのは、何番目の数まで加えたときですか。

〔筑波大附属駒場中〕