

5種類の7文字  $c, e, e, g, l, l, o$  をすべて使ってできる順列を辞書式に並べる。次の問いに答えよ。

- (1) 順列は全部で何通りあるか。
- (2) 順列 college は何番目か。
- (3) 500番目の順列を求めよ。

〔同志社大〕