



2012年 医学部 第5問

- 5 次の問いに答えよ.
- (1) 33²⁰ を 90 で割ったときの余りを求めよ.
- (2) 正六角形 ABCDEF において、辺 CD の中点を P とする。また、 $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{c}$ 、 $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{e}$ とおく。このとき、 \overrightarrow{FP} を \overrightarrow{c} , \overrightarrow{e} を用いて表せ.
- (3) 袋の中に 1 から 10 までの数字が 1 つずつ書かれた 10 個の玉が入っている. この袋から同時に 3 個の玉を 取り出す.このとき,取り出された玉の3つの数を3辺の長さとする三角形が存在する確率を求めよ.