



2014 年 農・工（環境建設）・教育・総合人間 第3問

3 A は3桁の自然数で、その百の位の数 x ，十の位の数 y ，一の位の数 z は、

$$100x + 10y + z = x! + y! + z!$$

を満たしている。

- (1) $6!$ の値を求め、 x ， y ， z はすべて5以下であることを示せ。
- (2) x は3以下であることを示せ。
- (3) y ， z のうち少なくとも1つは5であることを示せ。
- (4) A を求めよ。