



2018年教育文化（理系）第2問

2 次の各問に答えよ。

- (1) 十進法で表された整数 147 を，五進法と八進法で表せ。
- (2) 五進法により 2 桁で表された正の整数で，八進法で表すと 2 桁となるものを考える．このとき，八進法で表したときの各位の数の並びは五進法で表されたときの各位の数の並びと逆順にはならないことを示せ。
- (3) 五進法により 3 桁で表された正の整数で，八進法で表すと 3 桁となるものを考える．このとき，八進法で表したときの各位の数の並びが五進法で表されたときの各位の数の並びと逆順になるものをすべて求め，十進法で表せ。