

2016年 第1問

1 整数 1, 2, 3, 4, 5 から三つの整数を重複なく選び, それを並べて 3桁の整数を作る. 次の問いに答えよ.

- (1) このような整数は何個あるか.
- (2) このような整数をすべて足し合わせるといくらになるか.
- (3) このような整数のうち, 2の倍数は何個あるか.
- (4) このような整数のうち, 3の倍数は何個あるか.
- (5) このような整数を重ねて 6桁の整数を作る. 例えば, 215 を重ねて 215215 とする. このようにしてできた 6桁の整数は 7の倍数であることを示せ.