



2016年 経済学部 第1問

1 次の問いに答えよ。

(1)  $n$  を自然数とするとき、和

$$\sum_{k=2n}^{3n} (3k^2 + 5k - 1)$$

を  $n$  の整式として表せ。ただし、答えは  $n$  について降べきの順に整理すること。

(2)  $12^{40}$  は何桁の数であるか答えよ。ただし、整数は10進法で表すものとし、 $\log_{10} 2 = 0.301$ ,  $\log_{10} 3 = 0.477$  とする。