



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.