

2018年 医学部 第1問

1 自然数  $n$  に対して  $I_n = \int \frac{1}{\cos^n x} dx$  とするとき、以下の問いに答えよ。

- (1) 不定積分  $I_2$  を求めよ。
- (2) 不定積分  $I_4$  を求めよ。
- (3) 不定積分  $I_3$  を求めよ。