2018年 医学部 第1問

$\boxed{1}$ 自然数 n に対して $I_n = \displaystyle\int \frac{1}{\cos^n x}\,dx$ 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．