



2012年 教育学部 第6問

6 実数  $t > 1$  に対して積分

$$I(t) = \int_{-4}^{4t-4} (x-4)\sqrt{x+4} dx$$

を考える。このとき、次の問いに答えよ。

- (1)  $I(t)$  を  $t$  で表せ。
- (2)  $I(t)$  の  $t > 1$  における最小値を求めよ。