- (1) 極限値  $\lim_{n o\infty}\sum_{k=n}^{2n}rac{1}{k}$  を求めよ.
- (2) 任意の正数 a に対して  $\lim_{n \to \infty} \sum_{k=n}^{2n} \frac{1}{a+k}$  は (1) と同じ極限値をもつことを証明せよ.