



2015年総合科（理系）第4問

4 $a > 0$ とし, $I = \int_0^1 |a\sqrt{x} - x| dx$ とする.

- (1) $a\sqrt{x} - x = 0$ を満たす x を求めよ.
- (2) I を a を用いて表せ.
- (3) a が $a > 0$ の範囲を動くとき, I の最小値を求めよ.