



2015年医(保健)・工学部第3問

3 $a > 0$ 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。