

不定積分 $\int \frac{x\sqrt{x}-1}{x-\sqrt{x}} dx$ を次の手順で求めよ。

(1) $\frac{x\sqrt{x}-1}{x-\sqrt{x}} = \frac{ax+b}{\sqrt{x}-1} + \frac{c}{\sqrt{x}}$ となるような定数 a, b, c を求めよ。

(2) (1) の結果を利用して、不定積分を求めよ。

[標準問題]