

部分積分

$$\begin{aligned} I &= 2(\sqrt{x} \log x - \int \sqrt{x} \frac{1}{x} dx) \\ &= 2(\sqrt{x} \log x - \int \frac{1}{\sqrt{x}} dx) \\ &= 2(\sqrt{x} \log x - 2\sqrt{x}) + C \end{aligned}$$

71 ページ	章末問題 3.3(2)	解答	2/2
--------	-------------	----	-----

$$= 2\sqrt{x}(\log x - 2) + C$$