

2021/10/15

x, y を実数として, 以下の連立方程式 (*) を考える.

$$\begin{cases} 2^{x-2} + \frac{1}{2}y = 3 \\ x - \log_{\sqrt{2}} y = 2 \end{cases} \quad (*)$$

(1) 連立方程式 (*) を解け.

(2) 連立方程式 (*) の解 (x, y) について, $x + y$ の整数部分の値を求めよ.