



2010年文系第1問

1 次の問いに答えよ.

(1) $x > 0$, $x \neq 1$ とする. 方程式 $\log_2 x + 2\log_x 2 = 3$ を解け.

(2) $x > 0$, $x \neq 2$, $y > 0$ とする. 次の連立方程式を解け.

$$\begin{cases} \log_{\frac{x}{2}} y = 2 \\ xy = 16 \end{cases}$$

(3) $x > 0$, $x \neq 2$, $y > 0$ とする. 次の連立方程式の表す領域を図示せよ.

$$\begin{cases} \log_{\frac{x}{2}} y < 2 \\ xy < 16 \end{cases}$$