

2021/10/15 補講

以下の連立方程式を解け.

$$\begin{cases} xy = 128 \\ \frac{1}{\log_2 x} + \frac{1}{\log_2 y} = \frac{7}{12} \end{cases}$$

解答

$$(x, y) = (8, 16), (16, 8)$$

解法は以下のいずれかを選択

- 解と係数の関係を利用する
 - $\log_2 x + \log_2 y, (\log_2 x)(\log_2 y)$ の値を求めて, 2 解 $\log_2 x, \log_2 y$ をもつ 2 次方程式を作る.
- 片方の文字について解く