

[東京大学 1994 年前期 文科 1]



xy 平面上で、次の条件を満たす点 (x, y) の範囲を D とする。

$$\log_2 x + 2 + \log_2 y = \log_2 x + \log_2 (4 - 2x)$$

(1) D を xy 平面上に図示せよ。

(2) $s < 1$ のとき、 $y = sx$ の D 上での最大値 $f(s)$ を求め、関数 $t = f(s)$ のグラフを st 平面上に図示せよ。

