2014 年 第 7 問

$\boxed{7}$ $f(x) = \log x$，$g(x) = (\log x)^2$ とするとき，以下の問いに答えよ．

(1) 関数 $y = f(x)$ と関数 $y = g(x)$ のグラフを 1 つの座標平面上にかけ．

(2) 曲線 $y = f(x)$ と曲線 $y = g(x)$ で囲まれた部分の面積を求めよ．