Найдите числовые промежутки, которым принадлежит значение выражения $(5x-2y)$, где $(x;y)$ — решение системы уравнений: $\begin{cases} x=y, \\ 2^x \cdot 3^y = 6. \end{cases}$

1) $(-\infty;0]$ 2) $(0;5)$ 3) $[3;5]$ 4) $[0;1]$ 5) $[0;1)$
6) $(4;+\infty)$ 7) $(-\infty;6)$ 8) $(-2;2)$