Найдите отношение $\frac{x}{y}$, где $(x;\ y)$ — решение системы уравнений:

$$\begin{cases} \lg(x-y)=2, \\ \lg x=\lg 3+\lg y. \end{cases}$$

1) 3^0 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-1}$ 4) 0,25 5) 2 6) 3