Дана функция $y=\left(\frac{1}{2}\right)^x$. График функции $y=g(x)$ получен из графика функции $y=\left(\frac{1}{2}\right)^x$ сдвигом его вдоль оси абсцисс на 1 единицу вправо и вдоль оси ординат на 4 единицы вниз. Найдите значение выражения $g(-4)\cdot g(1)$.