

2011年医学部第3問

3  $x^{\frac{1}{4}} + x^{-\frac{1}{4}} = 3$  ( $x > 0$ ,  $x$ は実数) のとき,  $\frac{47}{2} \left( \frac{x^{\frac{3}{4}} + x^{-\frac{3}{4}}}{x + x^{-1}} \right)$  の値を求めよ.