

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.