

2012年 教育学部（その他） 第3問

3  $a$ が正の数で  $a^{\frac{1}{2}} + a^{-\frac{1}{2}} = 3$  を満たしているとき,

$$\frac{a^{\frac{3}{2}} + a^{-\frac{3}{2}} - 3}{a^2 + a^{-2} - 2}$$

の値を求めよ.