



2011年工・農・医（生命科学）第1問

1  $x > 1$ である実数  $x$  に対して  $x + \frac{1}{x} = a$  とおくとき、次の式を  $a$  を用いて表せ.

(1)  $x^2 + \frac{1}{x^2}$

(2)  $x - \frac{1}{x}$

(3)  $x^3 - \frac{1}{x^3}$