3 関数 f(x) , g(x) , h(x) を次で定める .

$$f(x) = x^3 - 3x$$
,  $g(x) = \{f(x)\}^3 - 3f(x)$ ,  $h(x) = \{g(x)\}^3 - 3g(x)$ 

このとき,以下の問いに答えよ.

- (1) a を実数とする .f(x) = a を満たす実数 x の個数を求めよ .
- (2) g(x) = 0 を満たす実数 x の個数を求めよ.
- (3) h(x) = 0 を満たす実数 x の個数を求めよ.