

2017年薬学部第2問

2 次の問いに答えよ。

(1) 関数 $f(x)$ が $f(x) = \int x^2 dx$, $f(0) = 1$ を満たすとき, $f(1) = \boxed{\text{ウ}}$ である.

(2) 関数 $g(x)$ が $g(x) = \int \frac{1}{2x} dx$, $g(0) = 1$ を満たすとき, $g(2) = \boxed{\text{エ}}$ である.

(3) 関数 $h(x)$ が $\frac{1}{h(x)} = \int \frac{1}{x^3} dx + \frac{1}{2}$, $h(2) = 6$ を満たすとき, $h(1) = \boxed{\text{オ}}$ である.